

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 210614-S
Stavba: Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

JKSO:
Miesto: Kalinkovo

KS:
Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ:
Obec Kalinkovo

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
AVA-stav, s.r.o.

IČO:
IČ DPH:

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Ing. BOTTLIK

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			1 222 222,00
DPH základná	Sadzba dane 20,00%	Základ dane 0,00	Výška dane 0,00
znižená	20,00%	1 222 222,00	244 444,40
Cena s DPH v EUR			1 466 666,40

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 989 268, IČ DPH: SK2022539596
-12-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 210614-S

Stavba: Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Miesto: Kalinkovo

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ: Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ: AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		1 222 222,00	1 466 666,40
00	Búracie práce, hlavný objekt	17 583,09	21 099,71
01	SO-01 Administratívno-prevádzková budova	1 047 552,34	1 257 062,81
01a	Architektúra a statika	771 081,82	925 298,18
01b	Elektroinštalácia	70 611,65	84 733,98
01c	Slaboprúdové inštalácie - štrukturovaná kabeláž	36 280,72	43 536,86
01d	Slaboprúdové inštalácie - hlasová signalizácia požiaru	28 770,98	34 525,18
01e	Zdravotechnika - kanalizácia, voda, zariadenie predmety	36 626,02	43 951,22
01e-I	Zdravotechnika - kanalizácia	9 228,42	11 074,10
01e-II	Zdravotechnika - vodovod a zariadenie predmety	26 357,49	31 628,99
01e-III	Zdravotechnika - plynovod	1 040,11	1 248,13
01f	Vykurovanie	13 963,32	16 755,98
01g	Vzduchotechnika	90 217,83	108 261,40
02	SO-02 Areálové spevnené plochy	61 363,73	73 636,48
03	Sadové úpravy	34 143,38	40 972,06
04	Vodovodná prípojka	17 242,53	20 691,04
05	Prípojka splašk. kanalizácie, areálová dažď. kanalizácia	38 632,89	46 359,47
06	Predĺženie areálového NTL plynovodu	5 704,04	6 844,85

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 989 268, IČ DPH: SK2022439596
-12-

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

00 - Búracie práce, hlavný objekt

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			17 583,09
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	17 583,09	20,00%	3 516,62
Cena s DPH			21 099,71
v EUR			

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA - stav, s.r.o.

Puškynova 700/90 924 01 Galanta

IČO: 43 989 200, IČ DPH: SK2022639596

-12-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

00 - Búracie práce, hlavný objekt

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

17 583,09

HSV - Práce a dodávky HSV

10 861,75

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

10 861,75

PSV - Práce a dodávky PSV

6 721,34

722 - Zdravotechnika

423,12

725 - Zdravotechnika - zariadenia, predmety

177,73

713 - Izolácie tepelné

2 403,37

764 - Konštrukcie klampiarske

255,42

766 - Konštrukcie stolárske

113,38

776 - Podlahy povlakové

1 746,22

783 - Dokončovacie práce - nátery

1 602,10

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 508 200, IČ DPH: SK22 42139596

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

00 - Búracie práce, hlavný objekt

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

17 583,09

D HSV

Práce a dodávky HSV

10 861,75

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

10 861,75

1	K	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m a výšky do 10 m	m2	336,086	1,34	450,36
2	K	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky 0,80-1,00 m a výšky do 10m	m2	336,086	0,84	282,31
3	K	952901111	Vyčistenie po stavebných búracích prácach	m2	794,780	2,24	1 780,31
4	K	962031132	Búranie priečok z tehál pálených, plných alebo dutých hr. do 150 mm -0,196 t	m2	142,217	2,26	321,41
5	K	962032231	Búranie muriva nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu -1,905 t	m3	15,840	20,06	317,75
6	K	962052211	Búranie betónu železového - múrik, schody, rampa so zábradlím -2,400 t	m3	3,348	82,30	275,54
7	K	963051110	Búranie železobetónových stropov doskových, panelov a vencov -2,400 t	m3	4,800	83,34	400,03
8	K	965081712	Búranie dlažieb, bez podklad. lôžka z xylolit., alebo keramických dlaždíc hr. do 10 mm -0,020 t	m2	138,760	1,93	267,81
9	K	968062354	Vybúranie plastových okien a dverí plochy do 1 m2 - 0,082 t	m2	0,360	11,59	4,17
10	K	968062356	Vybúranie plastových okien a dverí plochy do 4 m2 - 0,054 t	m2	13,258	5,75	76,23
11	K	968062357	Vybúranie plastových okien a dverí plochy nad 4 m2- 0,048 t	m2	56,760	4,59	260,53
12	K	968062455	Vybúranie drevených a kovových dverových zárubní a dverí -0,082 t	m2	28,482	13,41	381,94
13	K	968062558	Vybúranie kovových vrát -0,054 t	m2	2,860	4,08	11,67
14	K	968062745	Vybúranie drevených a plastových stien plných alebo zasklených -0,024 t	m2	25,707	1,95	50,13
15	K	968062991	Vybúranie drevených vnútorných obložení stien -0,004 t	m2	49,350	1,95	96,23
16	K	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr.do 450 mm -0,080 t	ks	8,000	9,76	78,08
17	K	971033451	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,25 m2 hr.do 450 mm -0,219 t	ks	10,000	16,05	160,50
18	K	971033631	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 4 m2 hr.do 150 mm -0,270 t	m2	5,670	4,46	25,29
19	K	971033651	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 4 m2 hr.do 600 mm -1,875 t	m3	0,624	52,32	32,65
20	K	976071111	Vybúranie kovových kočí - rebrík, oceľ.schod. zábradlie, mreža s dverami -0,037 t	m	18,250	6,46	117,90
21	K	978059531	Odsekanie a odobratie stien z obkladačiek vnútorných nad 2 m2 -0,068 t	m2	146,100	3,17	463,14
22	K	979081111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	115,174	8,72	1 004,32
23	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	t	115,174	5,91	680,68
24	K	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	1 151,743	0,67	771,67
25	K	979082219	Priplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km - do 20 km	t	2 303,487	0,25	575,87
26	K	97908724	Poplatok za skládku sute	t	115,174	17,15	1 975,23

D PSV

Práce a dodávky PSV

6 721,34

D 722

Zdravotechnika

423,12

27	K	7221722141	Úprava rozvodov vody a kanalizácie po demontáži	ks	24,000	17,63	423,12
----	---	------------	---	----	--------	-------	--------

D 725

Zdravotechnika - zariad. predmety

AVA - stav, s.r.o.
Podkova 700/80 924 01 Galanta
IČO 43 608 400, IČ DPH: SK2022339556
-12-

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
28	K	725110811	Demontáž záchoda splachovacieho s nádržou alebo s tlakovým splachovačom	ks	13,000	7,04	91,52
29	K	725122813	Demontáž pisoára	ks	2,000	5,18	10,36
30	K	725210821	Demontáž umývadiel alebo umývadielok bez výtokovej armatúry	ks	9,000	4,65	41,85
31	K	725820801	Demontáž batérie nástennej umývadlo, sprcha	ks	10,000	3,40	34,00
D 713 Izolácie tepelné							2 403,37
32	K	713300852	Odstránenie tepelnej izolácie vrátane povrchovej úpravy fasády 0,03810t	m2	267,934	8,97	2 403,37
D 764 Konštrukcie klampiarske							255,42
33	K	764322840	Demontáž odkvapov na strechách s tvrdou krytinou bez podkladového plechu do 30°	m	17,000	0,76	12,92
34	K	764352810	Demontáž žľabov pododkvapových polkruhových so sklonom do 30° rš 330 mm 0,0033t	m	27,000	0,89	24,03
35	K	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm 0,00135t	m	92,695	1,18	109,38
36	K	764430840	Demontáž oplechovania múrov a nadmuroviek rš od 330 do 500 mm 0,00230t	m	93,240	1,17	109,09
D 766 Konštrukcie stolárske							113,38
37	K	766694911	Demontáž parapetnej dosky, 0,002t	m	34,150	3,32	113,38
D 776 Podlahy povlakové							1 746,22
38	K	776511820	Odstránenie povlakových podláh lepených s podložkou	m2	632,690	2,76	1 746,22
D 783 Dokončovacie práce - nátery							1 602,10
39	K	783902811	Ostatné práce odstránenie olejových náterov	m2	329,651	4,86	1 602,10

AVA - stav, s.r.o.
 Puškynova 700/90, 924 01 Galanta
 IČO: 43 939 205, IČ DIH: 2022539596
 -12-

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01a - Architektúra a statika

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

771 081,82

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	771 081,82	20,00%	154 216,36

Cena s DPH

v EUR

925 298,18

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 989 268, IČ DPH: SK2022539556
-12-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01a - Architektúra a statika

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Spracovateľ: Ing. BOTTLIK

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

771 081,82

HSV - Práce a dodávky HSV

334 808,37

1 - Zemné práce	7 816,03
2 - Zakladanie	14 556,24
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	59 998,45
4 - Vodorovné konštrukcie	69 490,35
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	155 554,77
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	18 973,93
99 - Presun hmôt HSV	8 418,60

PSV - Práce a dodávky PSV

433 460,84

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	10 246,31
712 - Izolácie striech	18 818,72
713 - Izolácie tepelné	54 631,08
722 - Zdravotechnika - vnútorný vodovod	638,85
762 - Konštrukcie tesárske	15 186,15
763 - Konštrukcie - drevostavby a sadrokarton.konstr.	5 848,31
764 - Konštrukcie klampiarske	17 467,79
765 - Konštrukcie - krytiny tvrdé	5 878,83
766 - Konštrukcie stolárske	46 952,64
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	172 024,46
771 - Podlahy z dlaždíc	11 433,10
776 - Podlahy povlakové	48 348,37
781 - Dokončovacie práce a obklady	9 928,83
783 - Dokončovacie práce - nátery	4 469,28
784 - Dokončovacie práce - maľby	11 588,12

M - Práce a dodávky M

1 669,41

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	1 669,41
--	----------

OST - Ostatné

1 143,20

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 939 266, IČ DPH: SK202539566
-12-

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01a - Architektúra a statika

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

771 081,82

D HSV

Práce a dodávky HSV

334 808,37

D 1

Zemné práce

7 816,03

1	K	130201001	Výkop jamy a ryhy, ručné začistenie 10 cm	m3	14,100	25,01	352,64
2	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	55,900	7,01	391,86
3	K	131201109	Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	55,900	0,59	32,98
4	K	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100m3	m3	50,112	18,95	949,62
5	K	132201109	Príplatok k cene za lepivosť horniny 3	m3	50,112	2,68	134,30
6	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	89,936	11,65	1 047,75
7	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	89,936	0,32	28,78
8	K	162201102	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	237,148	1,14	270,35
9	K	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 10000 m	m3	182,948	4,23	773,87
10	K	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	182,948	0,67	122,58
11	K	1711011051	Doplnenie vrstvy zeminy pod objekt so zžutnením	m3	27,100	20,96	568,02
12	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	182,948	0,51	93,30
13	K	171201290	Poplatok za uloženie sypaniny na skládke	m3	85,948	6,67	573,27
14	K	175101201	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	58,608	14,98	877,95
15	M	5834389600	Kamenivo štrk	t	107,663	13,10	1 410,39
16	K	181101102	Úprava pláne v horn. tr. 1-4 so zžutnením	m2	483,000	0,39	188,37

D 2

Zakladanie

14 556,24

17	K	271571111	Vankúše zžutnené pod základové pásy zo štrkopiesku	m3	14,100	27,94	393,95
18	K	274321411	Betón základových pásov železový (bez výstuže), tr.C 20/25	m3	70,865	86,78	6 149,66
19	K	274361821	Výstuž základových pásov z ocele 10505	t	5,426	1 476,71	8 012,63

D 3

Zvislé a kompletne konštrukcie

59 998,45

20	K	310238211	Zamurovanie otvoru s plochou do 1m2 v murive nadzáklad. tehliami	m3	0,267	204,97	54,73
21	K	310239211	Zamurovanie otvoru s plochou do 4m2 v murive nadzáklad. tehliami	m3	2,243	197,36	442,68
22	K	310271300	Murivo z debniacich tvárnic 50x15x25 s betónovou výplňou hr. 15 cm	m3	3,162	162,88	515,03
23	K	310271301	Murivo z debniacich tvárnic 50x20x25 s betónovou výplňou hr. 20 cm	m3	20,925	153,16	3 204,87
24	K	310271302	Murivo z debniacich tvárnic 50x25x25 s betónovou výplňou hr.25 cm	m3	24,165	145,26	3 510,21
25	K	310271303	Murivo z debniacich tvárnic 50x30x25 s betónovou výplňou hr. 30 cm	m3	19,303	145,45	2 807,62
26	K	310272101	Predsadená stena z pórobetonových tvárnic hr.200 mm	m3	1,347	137,67	185,44
27	K	311101212	Prestupy v múroch s vonkajšou prierezovou plochou nad 0,02-0,05 m2	ks	9,000	12,69	114,21
28	K	311101214	Prestupy v múroch s vonkajšou prierezovou plochou nad 0,10-0,20 m2	ks	10,000	17,66	176,60
29	K	311101215	Prestupy v múroch s vonkajšou prierezovou plochou nad 0,20-0,4 m2	ks	8,000	21,81	174,48
30	K	3112314831	Murivo nosné z tehál pálených brúsených hr. 30 cm	m3	83,035	144,66	10 351,14

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
31	K	3112314841	Murivo nosné z tehál pálených brúsených hr. 25 cm	m3	87,816	124,66	10 947,14
32	K	311321411	Betón nadzákladových múrov, železový (bez výstuže) tr.C 25/30	m3	11,885	88,81	1 055,51
33	K	311351105	Debnenie nadzákladových múrov, stien a priečok zhotovenie-dielce	m2	66,008	16,37	1 080,55
34	K	311351106	Debnenie nadzákladových múrov, stien a priečok odstránenie-dielce	m2	66,008	4,99	329,38
35	K	311361821	Výstuž 10505 žb stien a muriva z debn. tvárnic	t	2,798	1 476,71	4 131,83
36	K	317161207	Preklad nosný keramický vysoký, šírky 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 2500 mm	ks	8,000	50,91	407,28
37	K	317161251	Preklad keramický plochý, šírky 115 mm, výšky 71 mm, dĺžky 1000 mm	ks	8,000	10,67	85,36
38	K	317161252	Preklad keramický plochý, šírky 115 mm, výšky 71 mm, dĺžky 1250 mm	ks	19,000	12,97	246,43
39	K	317941121	Osadenie oceľových konštrukcií	t	5,286	324,51	1 715,36
40	M	1333163000	Oceľ S235, stĺpy, platne, uholníky	t	5,286	2 143,61	11 331,12
41	K	330321410	Betón stĺpov a pilierov, ťahadiel, rámových stojok, vzpier, železový (bez výstuže) tr.C 25/30	m3	3,223	95,73	308,54
42	K	331351101	Debnenie hranatých stĺpov prierezu pravouhlého štvoruholníka zhotovenie-dielce	m2	35,900	17,42	625,38
43	K	331351102	Debnenie hranatých stĺpov prierezu pravouhlého štvoruholníka odstránenie-dielce	m2	35,900	3,11	111,65
44	K	331361821	Výstuž stĺpov, pilierov, stojok z bet. ocele 10505	t	0,408	1 476,71	602,50
45	K	332318111	Vyplnenie vnútorných dutín oceľových stĺpov betónom	m3	0,967	139,00	134,41
46	K	340239222	Zamurovanie otvorov pl 4 m2 v priečkach alebo stenách z tvárnic pálených P+D hr. 115 mm	m2	11,660	32,51	379,07
47	K	342241175	Priečky z tehál pálených brúsených P+D hr.15,00cm	m2	19,694	32,56	641,24
48	K	342243103	Priečky z tehál pálených brúsených 11,5 P+D hr. 11,5 cm	m2	132,389	26,40	3 495,07
49	K	342272102	Predsadená stena z pórobetonových tvárnic hr.100 mm	m2	27,079	23,41	633,92
50	K	342272104	Predsadená stena z pórobetonových tvárnic hr.150 mm	m2	6,706	29,78	199,70

D 4

Vodorovné konštrukcie

69 490,35

51	K	411321414	Betón stropov doskových a trámových, klenieb, škupín, nosníkov, železový tr.C 25/30	m3	157,275	85,97	13 520,93
52	K	411351101	Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce	m2	633,771	10,76	6 819,38
53	K	411351102	Debnenie stropov doskových odstránenie-dielce	m2	633,771	4,43	2 807,61
54	K	411354171	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 5 kpa zhotovenie	m2	597,748	6,43	3 843,52
55	K	411354172	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 5 kpa odstránenie	m2	597,748	1,90	1 135,72
56	K	4113618211	Dištančné prvky DS 100 stropov, po 0,6m	t	0,300	1 476,71	443,01
57	K	413351107	Debnenie nosníka zhotovenie-dielce	m2	175,656	16,03	2 815,77
58	K	413351108	Debnenie nosníka odstránenie-dielce	m2	175,656	4,38	769,37
59	K	413351215	Podporná konštrukcia nosníkov a vencov do 20 kpa - zhotovenie	m2	40,059	23,88	956,61
60	K	413351216	Podporná konštrukcia nosníkov a vencov do 20 kpa - odstránenie	m2	40,059	6,43	257,58
61	K	417321515	Betón stužujúcich pásov a vencov železový tr. C 25/30	m3	16,303	87,73	1 430,26
62	K	417351115	Debnenie bokov stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier zhotovenie	m2	121,335	15,72	1 907,39
63	K	417351116	Debnenie bokov stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier odstránenie	m2	121,335	3,81	462,29
64	K	411361821	Výstuž stropov, nosníkov a vencov z betonárskej ocele 10505	t	19,283	1 476,71	28 475,40
65	K	430321414	Schodiskové konštrukcie, betón železový tr.C 25/30	m3	8,744	112,80	986,32
66	K	430361821	Výstuž schodiskových konštrukcií z betonárskej ocele 10505	t	0,797	1 476,71	1 176,94
67	K	431351121	Debnenie do 4 m výšky - podest a podstupňových dosiek pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	38,026	24,25	922,13
68	K	431351122	Debnenie do 4 m výšky - podest a podstupňových dosiek pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	38,026	4,73	179,86
69	K	434351141	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	31,622	14,81	468,32
70	K	434351142	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	31,622	3,54	111,94

D 6

Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

AVA s.r.o. 3,54 111,94
 Puškova 700/80, 924 155 554 77
 IČO: 43 698 106, K DIK: 61 03 239566
 -12-

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
71	K	612421626	Vnútroňná omietka vápenná v podlaží a v schodisku hladká	m2	1 412,800	11,91	16 826,45
72	K	612456212	Vnútroňná omietka stien cementová - pod keramick. obklady	m2	244,729	11,91	2 914,72
73	K	612465141	Stierka vnútroňných stien vyrovnávací hr.3 mm	m2	1 412,800	6,22	8 787,62
74	K	6159811325	Obklad vonkajších konštrukcií - extr. polystyrén hr. 200 mm	m2	143,419	64,18	9 204,63
75	K	620991121	Zakrývanie výplní vonkajších otvorov zhotovené z lešenia akýmkoľvek spôsobom	m2	363,836	1,36	494,82
76	K	622464232	Vonkajšia omietka stien tenkovrstvová silikónová 1,5 mm proti plesniam a riasam s veľmi nízkou nasiakavosťou biela	m2	792,371	12,31	9 754,09
77	K	6224642321	Vonkajšia omietka stien tenkovrstvová silikónová 1,5 mm proti plesniam a riasam s veľmi nízkou nasiakavosťou - žltá a antracit	m2	209,921	12,31	2 584,13
78	K	622466111	Príprava podkladu, prednástreč pod omietky vonk.stien hr.cca 1 mm	m2	495,000	6,50	3 217,50
79	K	622466114	Príprava podkladu vonk.jestv. stien, hĺbková penetrácia s vysokou mierou hydrofobizácie	m2	368,222	1,54	567,06
80	K	625252513	Zateplovací systém min. vlna ostenia okien a dverí bez povrchovej tenkovrstvej omietky hr. 30 mm	m2	114,973	30,87	3 549,22
81	K	625252520	Zateplovací systém pre zdvojenie jesv. zateplenia, miner. vlna bez povrchovej tenkovrstvej omietky hr. 100 mm vrát. ukonč. profilov výplní otvorov a p.lišt	m2	368,222	42,61	15 689,94
82	K	6252525201	Zateplovací systém miner. vlna bez povrchovej tenkovrstvej omietky hr. 200 mm vrát. ukonč. profilov výplní otvorov a p.lišt	m2	495,000	64,73	32 041,35
83	K	6252525202	Zateplovací systém miner. vlna bez povrchovej tenkovrstvej omietky celk. hr. 300 mm	m2	55,300	89,47	4 947,69
84	K	631315611	Mazanina z betónu prostého tr.C 16/20 hr.nad 120 do 250 mm	m3	106,810	87,57	9 353,35
85	K	631319175	Príplatok za strhnutie povrchu mazaniny latou pre hr. obidvoch vrstiev mazaniny nad 120 do 250 mm	m3	106,810	3,12	333,25
86	K	631351101	Debnenie stien, rýh a otvorov v podlahách zhotovenie	m2	32,158	15,72	505,52
87	K	631351102	Debnenie stien, rýh a otvorov v podlahách odstránenie	m2	32,158	3,81	122,52
88	K	631362021	Výstuž mazanín a poterov z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo zváraných sieť KARI d8 x 150x150	t	5,767	1 476,71	8 516,19
89	K	631571003	Násyp štrkový hr. 100 mm (pre spevnenie podkladu)	m3	38,318	47,52	1 820,87
90	K	632451057	Poter pieskovocementový hr. 64 a 65 mm	m2	340,610	17,30	5 892,55
91	K	632451075	Poter pieskovocementový hr. do 75 mm	m2	288,840	27,19	7 853,56
92	K	632451058	Poter pieskovocementový v spáde hr. 40-100 mm	m2	30,450	27,19	827,94
93	K	632451441	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo do 4 m2 a hr. do 40 mm	m2	30,260	10,65	322,27
94	K	632477001	Liaty samonivelačný poter hr.15mm	m2	685,140	13,76	9 427,53

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 18 973,93

95	K	9319611151	Zvislé vložky do dilatačných škár, extr. polystyrén hr. 20 mm	m2	58,906	6,71	395,26
96	K	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m a výšky do 10 m	m2	1 207,679	1,34	1 618,29
97	K	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia k cene -1031	m2	3 623,037	1,48	5 362,09
98	K	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky 0,80-1,00 m a výšky do 10m	m2	1 207,679	0,84	1 014,45
99	K	941955001	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	1 513,700	2,21	3 345,28
100	K	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	1 598,589	2,24	3 580,84
101	K	953943113	Osadenie ostatných výrobkov do muriva, so zaliatím cementovou maltou, hmotnosti 5-15 kg/kus	ks	9,000	14,29	128,61
102	M	449850181	Hasiace prístroje práškové 6 kg	ks	9,000	42,87	385,83
103	K	953945111	Lišta rohová hliníková a profily s integrovanou sieťovinou	m	114,000	2,40	273,60
104	K	953945112	Profil okenný, dverový s integrovanou sieťkou	m	554,000	4,32	2 393,28
105	K	97000111	Požiarne bezpečnostné značenie - smer úniku a východ	ks	40,000	11,91	476,40

D 99 Presun hmôt HSV

ARVIA - STAV, S.R.O.
 Poškova 700/90, 924 01 G 8 418,60
 IČO 43 809 200, IČ DPH 22239566
 -12-

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
106	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	1 768,614	4,76	8 418,60

D PSV

Práce a dodávky PSV

433 460,84

D 711

Izolácie proti vode a vlhkosti

10 246,31

107	K	711111211	Izolácia - hydroizolačný jednozlož. elasticý náter podláh	m2	83,210	12,88	1 071,74
108	K	711111001	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná penetračným náterom za studena - 2x	m2	442,347	0,42	185,79
109	K	711112001	Izolácia proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena - 2x	m2	35,700	0,51	18,21
110	M	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,335	1 847,71	618,98
111	K	711141559	Izolácia proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	m2	884,694	3,78	3 344,14
112	K	711142559	Izolácia proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode zvislá NAIP pritavením	m2	35,700	4,12	147,08
113	M	6283229401	Pásy ťažké asfaltované Velbit AL S 40	m2	1 058,453	3,62	3 831,60
114	M	1085430000	Propan vo fľašiach 33 kg	ks	3,000	40,12	120,36
115	K	711472054	Zhotovenie izolácie - nopová fólia okolo objektu	m2	110,358	4,20	463,50
116	M	6288000630	Nopová fólia	m2	121,394	3,61	438,23
117	K	998711202	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	2,650	2,52	6,68

D 712

Izolácie striech

18 818,72

118	K	712371801	Zhotov. povlak. krytiny striech plochých a šikmých do 30° termoplastmi fóliou položenou voľne	m2	755,126	6,96	5 255,68
119	K	712871801	Zhotov. povlak. krytiny atiky vytiahnutím izol. povlaku termoplastmi fóliou zvisle + atika	m2	159,047	8,10	1 288,28
120	M	2833000151	Fólia na báze mPVC, odolná voči UV žiareniu a proti prerastaniu koreňov, min. hr. 1,5 mm	m2	1 051,299	6,66	7 001,65
121	K	712391172	Zhotov. povlak. krytiny striech plochých a šikmých do 30° ostatné z ochrannej textilie ochr. vrstvy	m2	1 242,786	0,51	633,82
122	K	712831101	Zhotov. povlak. krytiny striech vytiahnutím izol. povlaku pásmi alebo tkaniny	m2	133,207	8,10	1 078,98
123	M	6936651001	Geotextilie netkané polypropylénové Tatrax pp 300	m2	566,687	1,00	566,69
124	M	2832000401	Elektricky vodivá, separačná a paropriepustná fólia hr. 0,16 mm (napr. CONTROFOIL) alebo iný ekvivalentný výrobok	m2	946,905	1,91	1 808,59
125	K	711471053	Izolácia vodorovne fóliou z ľahčeného polyetylénu - parozábrana hr. 0,2 mm, (napr. Fatrapar) alebo iný ekvivalentný výrobok	m2	30,261	4,29	129,82
126	K	721233212	Strešný vtok pre ploché strechy	ks	4,000	262,00	1 048,00
127	K	998712202	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	2,750	2,62	7,21

D 713

Izolácie tepelné

54 631,08

128	K	713111111	Montáž tepelnej izolácie pásmi stropov, vrchom, 2 vrstvy	m2	755,126	2,61	1 970,88
129	M	2837650060	Extrud polystyrén XPS 3000 CS celk. hrúbka 380mm	m2	296,915	65,63	19 486,53
130	M	2837650310	Extrud polystyrén XPS 3000 CS celk. hrúbka 150mm	m2	483,158	25,91	12 518,62
131	M	2837650050	Extrud polystyrén XPS 3000 CS hrúbka 80mm	m2	12,810	13,81	176,91
132	M	2837650051	Spádový extrud. polystyrén hrúbka 20-70mm	m3	0,669	172,73	115,56
133	K	713111131	Montáž tepelnej izolácie striech šikmých (2x200mm)	m2	191,030	3,60	687,71
134	M	2837651171	Tep. izol. doska z kamennej vlny hrúbka 200 mm, 50 kg/m3	m2	200,582	14,14	2 836,23
135	K	713112112	Montáž tepelnej izolácie atiky vodorovne a zvislo	m2	198,670	4,70	933,75
136	M	28376500601	Extrud polystyrén hrúbka 100mm	m2	62,606	17,27	1 081,21
137	M	28376500602	Extrud polystyrén hrúbka 200mm	m2	145,998	34,55	5 044,23
138	K	713121111	Montáž tepelnej izolácie rohožami, pásmi, dielcami, doskami podláh, jednovrstvová	m2	360,900	0,84	303,16
139	M	6319124659	Polystyrén EPS, hrúbka 120mm	m2	378,945	9,26	3 509,03
140	K	713121121	Montáž tepelnej izolácie pásmi podláh, 2 vrstvy	m2	299,000	1,71	511,29
141	M	6319124651	Polystyrén EPS 100S, hrúbka 20mm	m2	313,950	1,54	483,48
142	M	28376400001	Dosky z elastifikovaného polystyrénu - ISOVER EPS FLOOR 5000 alebo iný ekvivalentný výrobok, hr. 40 mm	m2	313,950	3,50	1 098,83
143	K	713191120	Izolácie tepelné podláh, stropov, striech prekrytím pásmo do výšky 100mm PE fólia	m2	659,900	0,03	20,09

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
144	K	7131911241	Izolácie tepelné podláh, stropov, striech, stien - parozábrana inteligentná membrána hr. 0,4 mm Delta Reflex alebo iný ekvivalentný výrobok	m2	204,652	4,24	867,72
145	K	7131911242	Izolácie tepelné striech - parozábrana - parotesná fólia z nízko hustotného polyetylénu (LD-PE), hr. 0,20 mm	m2	280,839	2,09	586,95
146	K	721111125	Montáž tepelnej izolácie rohožami, pásmi, dielcami, doskami stien	m2	78,631	8,10	636,91
147	M	2837651120	Tep. izol. doska z minerálnej vlny hrúbka 200 mm	m2	66,780	14,14	944,27
148	M	2837653150	Izolácia int. stien hr. 100mm	m2	15,783	9,90	156,25
149	K	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	1,400	1,33	1,86

D 722		Zdravotechnika - vnútorný vodovod					638,85
150	K	722254116	Požiarné príslušenstvo, hydrantová skriňa vnútorná s prúdnícou, DN 25	ks	2,000	319,16	638,32
151	K	998722202	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,750	0,71	0,53

D 762		Konštrukcie tesárske					15 186,15
152	K	762211118	Drevené schody 4 stupne + zábradlie, š. ramena 1,075 m + obloženie	ks	1,000	638,32	638,32
153	K	762211119	Drevené schody, 2 stupne, š. ramena 0,92 m + obloženie	ks	1,000	319,16	319,16
154	K	762211120	Drevené schody, 2 stupne, š. ramena 1,54 m + obloženie	ks	1,000	551,62	551,62
155	K	762211121	M+D drevene vyrovnávajúce schody s medzipodestou a zábradlím, podlaha 3 vrst.biodoska 19mm - vid'.15 Detaily, výkazy mat.	ks	1,000	1 380,49	1 380,49
156	K	762311103	Montáž kotevných želiéz, príložiek, pätiék, ťahadiel, s pripojením k drevenej konštrukcii	ks	64,000	3,83	245,12
157	K	762332110	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy do 120 cm2	m	84,000	5,07	425,88
158	K	762332120	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy 120-224 cm2	m	194,000	6,82	1 323,08
159	K	762332130	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy 224-288 cm2	m	38,000	9,37	356,06
160	K	762332140	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy 288-450 cm2	m	30,000	10,17	305,10
161	M	6051533602	Hranol smrekový imregnovaný hobľovaný	m3	5,660	619,27	3 505,07
162	K	762342210	Montáž debnenia a latovania striech - kontralaty rozpon 80-120 cm	m2	101,756	1,76	179,09
163	M	6051506900	Hranolček mäkké rezivo impregnované 50/40 mm	m3	0,224	619,27	138,72
164	K	762395000	Spojovacie a ochranné prostriedky svorky, dosky, klince, pásová oceľ, vruty, impregnácia	m3	5,884	26,77	157,51
165	K	762421220	Montáž obloženia stropov alebo strešných podhľadov doskami tvrdými	m2	35,400	10,58	374,53
166	M	5959050015	Cementotrieskové dosky CETRIS BASIC hr. 18 mm (1250x3350mm)	m2	33,500	16,91	566,49
167	M	5959050017	Cementotrieskové dosky CETRIS BASIC hr. 22 mm (1250x3350mm)	m2	8,375	20,87	174,79
168	K	762431220	Montáž obloženia stien doskami z drevovláknitých hmôt tvrdými drevotrieskovými	m2	66,600	9,66	643,36
169	M	6072624000	Doska drevoštiepková OSB 3 SE 2500x1250x12 mm	m2	68,750	5,40	371,25
170	K	762431500.01	Montáž obloženia stien fasády - podkladový rošt a kontralate pod obklad	m2	66,600	11,91	793,21
171	M	6051506901	Hranolček mäkké rezivo impregnované	m3	0,615	619,27	380,85
172	K	762495000	Spojovacie a ochranné prostriedky klince, závrty	m2	102,000	0,60	61,20
173	K	762810036	Záklop stropov z dosiek OSB skrutkovaných hr. dosky 22 mm	m2	107,100	15,51	1 661,12
174	K	762812240	Montáž záklopu z hobľovaných dosiek	m2	15,200	8,23	125,10
175	M	6051011502	Tatranský profil hr.24 mm ohobľovaný	m3	0,420	1 143,26	480,17
176	K	762895000	Spojovacie a ochranné prostriedky klince, svorky, impregnácie	m3	2,721	3,51	9,55
177	K	998762202	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	%	4,500	4,29	19,31

D 763		Konštrukcie - drevostavby a sadrokarton.konstr.					5 848,31
178	K	763119210	SDK - základný penetračný náter (Grundierung)	m2	142,958	0,91	130,09
179	K	763147111	Obklad sadrokartón, kanal. zvod, doska RB 12,5 mm	m2	2,440	23,11	56,39
180	K	763147114	Obklad sadrokartón - kufre okolo svetlíkov doska GF 12,5 mm	m2	12,211	23,11	282,20
181	K	763161422	SDK podhľad, kcia, doska GKF hr. 15 mm	m2	97,729	41,48	4073,34

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
182	K	763161442	SDK podhľad, kcia , doska GKFI hr. 15 mm	m2	30,578	42,70	1 305,68
183	K	998763402	Presun hmôt pre sádkokartónové konštrukcie v stavbách(objektoch) výšky od 7 do 12 m	%	0,800	0,76	0,61
D 764 Konštrukcie klampiarske							17 467,79
184	K	764259241	Atiková bočná vpusť terasy z PVC 100/100/800 + chrlič	ks	1,000	361,08	361,08
185	K	7643112771	Krytina a obklad stien z falc. plechu 0,6mm hladké	m2	193,300	45,34	8 764,22
186	K	764331240	Lemovanie z pozinkov. PZ plechu, múrov na strechách s tvrdou krytinou rš 400 mm	m	23,400	19,95	466,83
187	K	764339310	Lemovanie - obloženie z plechu komínov	m2	11,000	66,31	729,41
188	K	764352205	Žľaby z pozinkovaného PZ plechu pododkvapové polkruhové rš 400 mm	m	26,000	25,39	660,14
189	K	764359910	Žľaby z pozinkovaného Pz plechu, kotlík kónický pre rúry s priemerom do 150 mm do 30°	ks	3,000	16,42	49,26
190	K	764359941	Žľaby z pozink. Pz plechu, kotlík zberný na plochej streche pre rúry s D do 150 mm rozmerov do 300 mm	ks	4,000	35,91	143,64
191	K	764430230	Oplechovanie z pozinkovaného Pz plechu muriva a nadmuroviek vrátane rohov rš do 400 mm	m	4,500	16,93	76,19
192	K	764430260	Oplechovanie z pozinkovaného Pz plechu muriva a nadmuroviek vrátane rohov rš do 800 mm	m	132,000	28,71	3 789,72
193	K	764430270	Oplechovanie z pozinkovaného Pz plechu muriva a nadmuroviek vrátane rohov rš do 900 mm	m	16,500	45,84	756,36
194	K	764454203	Odpadové rúry z pozinkovaného Pz plechu kruhové s priemerom do 120 mm	m	50,000	33,35	1 667,50
195	K	998764202	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	1,900	1,81	3,44
D 765 Konštrukcie - krytiny tvrdé							5 878,83
196	K	7653315211	Krytina - prestrešenie terasy, platne priehľadný polykarbonát, uchytenie, lemovanie	m2	31,000	116,23	3 603,13
197	K	765901301	Prekrytie strechy a steny fóliou paropriepustnou Delta Vent S plus alebo iný ekvivalentný výrobok	m2	185,192	4,21	779,66
198	K	7659013062	Prekrytie strechy - štrukturovaná hydroizolačná a separačná fólia Delta Trela alebo iný ekvivalentný výrobok	m2	139,370	10,48	1 460,60
199	K	998765202	Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	6,100	5,81	35,44
D 766 Konštrukcie stolárske							46 952,64
200	K	766411140	Drevená podlaha terasy s 2 schodmi - tepelne upravené drevo pri teplote min. 215°C ThermoWood, vrátane drev. podkladného roštu v spáde	m2	28,900	176,25	5 093,63
201	K	766414121	Montáž steny s 2-krídl. dverami, dosky cetris + uchytenie	m2	8,820	33,35	294,15
202	M	59590500171	Cementotriestkové dosky CETRIS farba antracit + kovanie, dvere 2-krídl. 2,0x2,0 m	ks	1,000	762,17	762,17
203	K	766662312	Montáž dverového kridla kompletiz. otváracieho z tvrdého dreva alebo smrekovca, jednokrídlové	ks	29,000	17,75	514,75
204	M	6117103128	Drevené dvere vnútorné plné, 60, 70x197 cm	ks	8,000	176,25	1 410,00
205	M	6117103129	Drevené dvere vnútorné plné, 80, 90x197 cm	ks	21,000	176,25	3 701,25
206	K	766702111	Montáž zárubní obložkových pre dvere jednokrídlové	ks	29,000	50,00	1 450,00
207	M	6117103030	Drevená zárubňa pre jednokrídlové dvere	ks	29,000	109,56	3 177,24
208	K	766699312	Školská tabuľa interaktívna s ultra krátkou projekciou	ks	12,000	2 048,34	24 580,08
209	K	766699314	Školská korková nástenka rozmer celkom 5,0x1,0 m	ks	14,000	426,34	5 968,76
210	K	998766202	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,800	0,76	0,61
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové							172 024,46
211	M	5534485201	D+M osobný výtah, nosnosť 675 kg/9 osôb, zdvih 3630mm, rýchľ. 1,0 m/s, počet staníc / nástupišť: 2/2 prechodný, riadenie mikroprocesorové Bionic 5, PI jednoduché bez zberu, pohon trakčný, frekvenčne riadený ACVF, (napr. Schindler 3300 VF 675) alebo iný ek	ks	1,000	19 702,16	19 702,16
212	M	5530000031	D+M oceľové zábradlie a schody, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch. úprava - 3x náter: antikorózna alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou proti úderom, ohybom, zmenám teplôt, s	ks	1,000	2 143,61	2 143,61

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
213	M	5530000033	D+M oceľové zábradlie a schody, rošt. podlana, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch.úprava - 3x náter: antikorózná alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou proti úderom, ohybnosť	ks	1,000	2 143,61	2 143,61
214	M	5530000039	D+M oceľové int. rozoberateľné zábradlie a schody, dier. rošt. stupne, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch.úprava - 3x náter: antikorózná alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou	ks	1,000	2 143,61	2 143,61
215	M	5530000040	D+M oceľová int.mreža-zábradlie š 155 x v 326cm, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch.úprava - 3x náter: antikorózná alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou proti úderom, ohybnosť	ks	1,000	1 685,35	1 685,35
216	M	5530000032	D+M ext. oceľové zábradlie a madlá, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch. Úprava -3x náter: antikorózná alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou proti úderom, ohybnosť, zmenám teplôt	ks	1,000	1 857,80	1 857,80
217	M	5530000041	D+M ext. oceľové zábradlie rampy, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch.úprava - 3x náter: antikorózná alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou proti úderom, ohybnosť, zmenám teplôt,	ks	1,000	2 048,34	2 048,34
218	M	5530000042	D+M ext. oceľový prvok zábradlia - eroy, naopis, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch. Úprava - 3x náter: antikorózná alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou proti úderom, ohybnosť	ks	1,000	2 110,27	2 110,27
219	M	5530000034	D+M ext. oceľový prístrešok pre bicykle 4ks, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch. úprava - 3x náter: antikorózná alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou proti úderom, ohybnosť, zme	ks	1,000	3 667,96	3 667,96
220	M	5530000035	D+M ext. oceľový prístrešok pre bicykle 6 ks, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch. úprava - 3x náter: antikorózná alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou proti úderom, ohybnosť, zm	ks	1,000	11 242,05	11 242,05
221	M	5530000036	D+M oceľová kcia fasády pre žalúzie, 12 polí, vrátane žlabov a zvodov, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch. úprava - 3x náter: antikorózná alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou	ks	1,000	3 091,97	3 091,97
222	M	5530000037	D+M ext. oceľové zábradlie a prístrešok - krytá terasa 2.np, výroba, doprava, dielenská dokumentácia, povrch. úprava - 3x náter: antikorózná alkyd uretánová vrchná aj základná farba v jednom, matná čierna RAL 9005, so zvýš. pružnosťou, odolnosťou proti úde	ks	1,000	13 862,02	13 862,02
223	K	767316230	Montáž svetlíkov a nosnej oceľ. a drevenej konštrukcie	ks	4,000	173,26	693,04
224	M	6113903200	Svetlík do plochej strechy, zasklený izolačným dvojsklom + polykarbonátovou čírou kupolou, 100x100 mm, neotvárací (napr. VELUX CFP 100/100) alebo iný ekvivalentný výrobok	ks	4,000	395,38	1 581,52
225	M	5530000038	Nosná kcia pod svetlíky - oceľový L profil a drevené hranoly-vid. 15 Detaily, výkazy mat.	ks	4,000	387,76	1 551,04
226	M	4297100177	D+M rebrík na fasádu š 60cm, 5,1 m	ks	1,000	2 075,02	2 075,02
227	K	767631112	Montáž a doprava hliníkových zasklených stien	ks	2,000	333,45	666,90
228	M	6114107800	Hliníková vstupná rohová zasklená stena (5,53+4,975)x3,035m, RAL 7016 - ozn. A1	ks	1,000	13 668,61	13 668,61
229	M	6114107799	Oceľová (hliníková) int. zasklená stena, 3,05x2,87m, RAL 7016 - ozn. A8	ks	1,000	3 752,75	3 752,75
230	K	767631113	Montáž a doprava plastových výplní	m	269,500	10,96	2 953,72
231	M	61141221001	Plastové dvere s bočným svetlíkom 2,15x2,1m, RAL 7016 - ozn. A2	ks	1,000	860,30	860,30
232	M	61141221002	Plastová vstupná rohová zostava (5,945+5,025)x2,05m, RAL 7016 - ozn. A3	ks	1,000	4 285,03	4 285,03

AVA s.r.o.
 Poštova 700/90, 01 Galanta
 IČO 43 639 208, IČ DPH: SK202239556

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
233	M	61141221003	Plastové dvere s bočným svetlíkom 2,06x2,3m, RAL 7016 - ozn. A4	ks	1,000	902,79	902,79
234	M	61141221004	Plastové dvere posuvné 3,23x2,3m, RAL 7016 - ozn. A5	ks	1,000	1 415,55	1 415,55
235	M	61141221005	Plastové 4-dielne okno 1,93x3,16m + sieťka, RAL 7016 - ozn. A6	ks	2,000	1 162,08	2 324,16
236	M	61141221006	Plastové dvere s bočným svetlíkom 3,05x2,1m, RAL 7016 - ozn. A7	ks	1,000	1 220,43	1 220,43
237	M	61141221007	Plastová okenná zostava 7,4x2,25m + sieťky + vnút. a vonk. parapety, RAL 7016 - ozn. B1-1.np	ks	3,000	3 172,54	9 517,62
238	M	61141221007.	Plastová okenná zostava 7,4x2,25m + sieťky + vnút. a vonk. parapety, RAL 7016 - ozn. B1-2.np	ks	4,000	3 172,54	12 690,16
239	M	61141221008	Plastová okenná rohová zostava (5,65+1,825)x2,25m + sieťky + vnút. a vonk. parapety, RAL 7016 - ozn. B2	ks	1,000	3 204,70	3 204,70
240	M	61141221009	Plastové okno 0,6x1,25m + sieťka + vonk. parapet, RAL 7016 - ozn. B3	ks	2,000	238,18	476,36
241	M	61141221010	Plastové okno 2,0x0,6m + sieťka + vnút. a vonk. parapet, RAL 7016 - ozn. B4	ks	1,000	323,92	323,92
242	M	61141221011	Plastové okno 1,645x1,25m + vonk. parapet, RAL 7016 - ozn. B5	ks	1,000	391,80	391,80
243	M	61141221012	Plastové okno 2,15x1,5m + vnút. a vonk. parapet, RAL 7016 - ozn. B6	ks	1,000	614,50	614,50
244	M	61141221013	Plastové okno 1,5x1,52m + vonk. parapet, RAL 7016 - ozn. B7	ks	1,000	434,44	434,44
245	M	61141221014	Plastové okno 2,15x2,0m + vnút. a vonk. parapet, RAL 7016 - ozn. B8	ks	1,000	819,34	819,34
246	M	61141221015	Plastové dvere plné 1,0x2,05m, RAL 7016 - ozn. 5	ks	1,000	781,23	781,23
247	M	61141221016	Plastové dvere s bočným svetlíkom 2,15x2,1m, RAL 7016 - ozn. 7	ks	1,000	1 720,60	1 720,60
248	M	5534485200	D+M sekcionálna výsuvná brána zateplená 3,0x2,0m, pohon motor, 3x diaľkové ovládanie, RAL 7016, pre potreby premiestňovania objemnejších technických zariadení do kotolne cez technickú miestnosť - v prístavanej časti	ks	1,000	1 795,87	1 795,87
249	M	55344852021	D+M vonkajšia hliníková žalúzia v skrytých kastlíkoch 2,95x2,97m, s el.pohonom + krycie plechy, RAL 7016 - ozn. Ž1	ks	12,000	626,04	7 512,48
250	M	55344852022	D+M vonkajšia hliníková žalúzia v skrytých kastlíkoch (3,7+3,7)x2,2m, s el.pohonom + krycie plechy, RAL 7016 - ozn. Ž2	ks	7,000	1 163,27	8 142,89
251	M	55344852023	D+M vonkajšia hliníková žalúzia v skrytých kastlíkoch (3,7+1,85+1,85)x2,2m, s el.pohonom + krycie plechy, RAL 7016 - ozn. Ž3	ks	1,000	1 990,22	1 990,22
252	M	5534370703	D+M 2-krídl. bránka k smetným nádobám š 3,4m, v 1,8m, joklovina+výplň Cetris, farba antracit, výroba, doprava, dielenská dokumentácia-vid' 15 Detaily, výkazy mat.	ks	1,000	1 749,19	1 749,19
253	M	5534370713	D+M posuvná brána vstupná 6,6x1,8m, joklovina, výroba, doprava, dielenská dokumentácia-vid' 15 Detaily, výkazy mat.	ks	2,000	3 395,48	6 790,96
254	M	5534370714	D+M 2-krídl. brána 2,35x1,8m a posuvná brána 7,8x1,8 m, joklovina, výroba, doprava, dielenská dokumentácia-vid' 15 Detaily, výkazy mat.	ks	1,000	5 221,84	5 221,84
255	M	5534370715	D+M Fasádne kovové hodiny, d=1,2 m, jeden korpus so strojčekom na fasáde dovedenie elektroinštalácie k hodinám, GPS signál, výroba, doprava, dielenská dokumentácia	ks	1,000	3 096,33	3 096,33
256	M	5534370716	D+M Oceľové vlajkové stožiare s bet. základom, d=5,0 m, výroba, doprava, osadenie	ks	3,000	366,80	1 100,40

D 771

Podlahy z dlaždíc

11 433,10

257	K	771275107	Montáž obkladov schodiskových stupňov z dlaždíc keramických do tmelu	m2	33,906	27,15	920,55
258	K	771575208	Montáž podláh z dlaždíc keram. ukladanie do tmelu bez povrch. úpravy alebo glaz.	m2	216,700	23,82	5 161,79
259	M	59764047001	Dlaždice gresové 10 mm a 12 mm	m2	214,128	14,29	3 059,89
260	M	5976404700	Dlaždice gresové protišmykové mrazuvzdorné 10 mm a 12 mm	m2	55,408	17,15	950,25
261	K	7735009101	Opravy podláh - povrchové ošetrovanie jest.schod. stupňov, čistenie, impregnácia a leštenie	m2	23,200	57,16	1 326,11
262	K	998771202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	3,900	3,72	14,51

D 776

Podlahy povlakové

AVA s.r.o., S 45-948,37
 Puškinova 700/99, 01 Galanta
 IČO 43 609 254, IČ DNE SK2022399536

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
263	K	776591000	Lepenie povlakových podláh	m2	1 253,750	6,19	7 760,71
264	M	2841291500	Podlahovina marmóleum hr. cca 3 mm	m2	1 291,363	31,43	40 587,54
265	K	998776202	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,350	0,33	0,12
D 781			Dokončovacie práce a obklady				9 928,83
266	K	781445017	Montáž obkladov stien z obkladačiek hutných, keramických do tmelu	m2	244,729	24,29	5 944,47
267	M	5976582600	Obkladačky keramické glazované jednofarebné hladké	m2	261,860	14,29	3 741,98
268	K	781789704	Príplatok za škárovanie obkladov a dlaždíc	m2	495,335	0,48	237,76
269	K	998781202	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	2,200	2,10	4,62
D 783			Dokončovacie práce - nátery				4 469,28
270	K	783614920	Náter stolár. výrobkov - dverí	m2	52,800	12,46	657,89
271	K	783726300	Nátery tesárskych konštrukcií syntetické na vzduchu schnúce lazurovacím lakom 3x lakovaním	m2	55,000	3,13	172,15
272	K	783894312	Náter Cetris dosiek - vonk. podhľady	m2	35,400	8,10	286,74
273	K	783894322	Náter vnút. stien farba oteruvzdorná silikónová	m2	873,300	3,41	2 977,95
274	K	783894612	Náter farbami ekologickými riediteľnými vodou, biely, sadrokartón. stien a stropov 2x	m2	142,958	2,62	374,55
D 784			Dokončovacie práce - maľby				11 588,12
275	K	784452271	Maľby stien z maliarskych zmesí tekutých jednofarebné dvojnás. výšky do 3,80 m	m2	1 906,200	2,18	4 155,52
276	K	7844522711	Maľby stropov z maliarskych zmesí tekutých dvojnás. výšky do 3,80 m - šedá	m2	975,432	2,66	2 594,65
277	K	784496501	Ostatné práce - penetrácia stien, stropov a podláh	m2	5 560,861	0,87	4 837,95
D M			Práce a dodávky M				1 669,41
D 46-M			Zemné práce pri extr. mont.prácach				1 669,41
278	K	460010001	Vytýčenie základov	bm	206,100	8,10	1 669,41
D OST			Ostatné				1 143,20
279	K	HZS000R11	Sekacie práce a murárske vysprávky inštalácií	hod	40,000	28,58	1 143,20

AVIA stav, s.r.o.
Práskova 700/90, 91401 Galanta
ICO: 43 689 203, IČ DPH: SK2022539516
-12-

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01b - Elektroinštalácia

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			70 611,65
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	70 611,65	20,00%	14 122,33
Cena s DPH			84 733,98
v EUR			

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA - stav, s.r.o.
Puškynova 700/90, 021 01 Galanta
IČO: 43 939 203, IČ DPH: SK2022539516
-12-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo
Objekt: 01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova
Časť: **01b - Elektroinštalácia**

Miesto: Kalinkovo
Objednávateľ: Obec Kalinkovo
Zhotoviteľ: AVA-stav, s.r.o.

Dátum: 9. 7. 2021
Projektant:
Spracovateľ: Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

70 611,65

M - Práce a dodávky M

70 611,65

21-M - Elektromontáže

64 937,55

21-M. - Bleskozvod

5 674,10

AVA - stav, s.r.o.
Puškínova 700/90, 824 01 Galanta
IČO: 43 539 268, IČ DPH: SK2022589516
-11-

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01b - Elektroinštalácia

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

70 611,65

D M

Práce a dodávky M

70 611,65

D 21-M

Elektromontáže

64 937,55

1	K	K001	Rúrka inštalačná tuhá PVC 21mm - do podlahy, muriva, stropných prekladov	m	100,000	1,68	168,00
2	K	K002	Rúrka inštalačná HFXP 20	m	200,000	1,85	370,00
3	K	K003	Rúrka inštalačná HFXP 45	m	100,000	7,61	761,00
4	K	K004	Rúrka ohybná, vlnitá FXPS 16, čierna	m	610,000	1,92	1 171,20
5	K	K005	Príchytka CLIP pre ohybnú rúrku FXPS 16, čierna	ks	1 100,000	1,82	2 002,00
6	K	K006	Škatuľa 6455-11 so svorkovnicou, čierna	ks	215,000	7,82	1 681,30
7	K	K007	Škatuľa prístrojová	ks	286,000	1,43	408,98
8	K	K008	Škatuľa odbočná s viečkom, svorkovnicou, kruhová	ks	170,000	7,76	1 319,20
9	K	K009	Spínač zapustený jednopólový - radenie 1, IP20, označený "A"	ks	40,000	7,46	298,40
10	K	K010	Spínač zapustený sériový - radenie 5, IP20, označený "B"	ks	3,000	9,71	29,13
11	K	K011	Spínač zapustený striedavý - radenie 6, IP20, označený "C"	ks	17,000	7,64	129,88
12	K	K012	Spínač zapustený krížový - radenie 7, IP20, označený "D"	ks	3,000	9,40	28,20
13	K	K013	Spínač zapustený dvojité striedavý - radenie 6+6, IP20, označený "E"	ks	1,000	10,48	10,48
14	K	K014	Spínač zapustený - stmievač IP20, označený "S"	ks	13,000	35,55	462,15
15	K	K015	Spínač nástenný jednopólový - radenie 1, IP43, označený "A"	ks	1,000	10,23	10,23
16	K	K016	Spínač nástenný striedavý - radenie 6, IP43, označený "C"	ks	2,000	10,90	21,80
17	K	K017	Domová zásuvka zapustená 16 A/250 V 2P+Z IP20 označená "A"	ks	208,000	8,49	1 765,92
18	K	K018	Domová zásuvka zapustená 16 A/250 V 2P+Z IP21 označená "C"	ks	1,000	8,49	8,49
19	K	K019	Domová zásuvka nástenná 16 A/250 V 2P+Z IP43 označená "D"	ks	14,000	13,55	189,70
20	K	K020	Jednofázový spínač v krabici pre zapustenú montáž 16A/230, IP20	ks	13,000	7,36	95,68
21	K	K021	Trojfázový šporákový spínač pre zapustenú montáž vrátane tlejivky 16A,400V, IP20	ks	2,000	23,97	47,94
22	K	K022	Hlavná ekvipotenciálová svorkovnica HEP	ks	1,000	33,15	33,15
23	K	K023	Svorka na potrub."Bernard" vrát. pásika	ks	12,000	5,27	63,24
24	K	K024	Kábel CXKE-R 3x1,5 mm2	m	800,000	1,44	1 152,00
25	K	K025	Kábel CXKE-R 3x2,5 mm2	m	2 200,000	1,92	4 224,00
26	K	K026	Kábel CXKE-R 5x1,5 mm2	m	1 400,000	1,91	2 674,00
27	K	K027	Kábel CXKE-R 5x2,5 mm2	m	100,000	2,67	267,00
28	K	K028	Kábel CXKE-R 5x4 mm2	m	60,000	5,10	306,00
29	K	K029	Kábel CXKE-R 5x6 mm2	m	50,000	6,26	313,00
30	K	K030	Kábel CXKE-R 5x10 mm2	m	60,000	8,10	486,00
31	K	K031	Kábel CHKE-V 3x1,5 mm2	m	250,000	2,01	502,50
32	K	K032	Kábel CYKY-J 5x16 mm2	m	40,000	10,56	422,40
33	K	K033	Vodič CY 4 mm2 zeleno-žltý	m	60,000	0,83	49,80
34	K	K034	Vodič CY 6 mm2 zeleno-žltý	m	50,000	1,11	55,50
35	K	K035	Vodič CY 16 mm2 zeleno-žltý	m	250,000	2,40	600,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
36	K	K036	Vodič CY 50 mm2 zeleno-žltý	m	30,000	6,83	204,90
37	K	K037	Tlačidlo Centrálny Stop chránené priehľadným sklom a nápisom	ks	1,000	31,67	31,67
38	K	K038	Svietidlo núdzové s piktogramom, NEXI TECH 250 s piktogramom a s akumulátorom 1 hod	ks	41,000	111,20	4 559,20
39	K	K039	LED svietidlo kruhové 600 mm, stmievateľné, 60W, 3000K/4000K, 3700/3900 lm, IP20 (napr. LED2 LIGHTING, LED2 MONO 60, W 60W) alebo iný ekvivalentný výrobok + kruhový nádstavec pod svietidlo z pozink. plechu	ks	113,000	128,75	14 548,75
40	K	K040	LED svietidlo kruhové 800 mm, stmievateľné, 100W, 3000K/4000K, 6381/6600 lm, IP20 (napr. LED2 LIGHTING, LED2 MONO 80, W 100W) alebo iný ekvivalentný výrobok + kruhový nádstavec pod svietidlo z pozink. Plechu	ks	24,000	183,87	4 412,88
41	K	K041	LED svietidlo dl. 150cm 31-39W, 3000K/3500K/4000K, 3400-4300 lm, IP20 (napr. LED2 LIGHTING, LED2 LINO 150P, W) alebo iný ekvivalentný výrobok	ks	5,000	53,77	268,85
42	K	K042	LED svietidlo kruhové 250mm, 12W, 3000K/4000K/5700K, 1200lm, IP20 (napr. LED2 LIGHTING, LED2 ROUND II 25 12W) alebo iný ekvivalentný výrobok + kruhový nádstavec pod svietidlo z pozink. Plechu	ks	22,000	60,02	1 320,44
43	K	K043	LED svietidlo kruhové 300mm, 25W, 3000K/4000K/5700K, 2200lm, IP20 (napr. LED2 LIGHTING, LED2 ROUND II 30 25W) alebo iný ekvivalentný výrobok + kruhový nádstavec pod svietidlo z pozink. Plechu	ks	42,000	79,08	3 321,36
44	K	K044	LED svietidlo kruhové 400mm, 30W, 3000K/4000K/5700K, 3000lm, IP20 (napr. LED2 LIGHTING, LED2 ROUND II 40 30W) alebo iný ekvivalentný výrobok + kruhový nádstavec pod svietidlo z pozink. Plechu	ks	17,000	69,55	1 182,35
45	K	K045	LED svietidlo kruhové 240mm, 25W, 3000K, 2000 lm, IP54, (napr. LED2 LIGHTING, LED2 LUNA L, A25W, 3000K) alebo iný ekvivalentný výrobok + kruhový nádstavec pod svietidlo z pozink. Plechu	ks	10,000	69,55	695,50
46	K	K046	svietidlo trubicové, pod kuchynské skrinky IP20, LED 8,4W, 554lm, IP20, dl. 630mm, česaný hliník, (napr. RENDL DART) alebo iný ekvivalentný výrobok	ks	4,000	60,02	240,08
47	K	K047	výkonný plochý LED reflektor, čierny, areálové osvetlenie s pohybovým senzorom, 30W, IP54, 3000K, 1800lm, 120°, (napr. PONTA) alebo iný ekvivalentný výrobok	ks	11,000	88,60	974,60
48	K	K048	Stožiar oceľový, kuželový, STK 60/40/3K14, komplet s elektrovýzbrojom, výška 4m uložený do zeme	ks	2,000	202,87	405,74
49	K	K049	Drážkovanie do steny pre uloženie káblov	m	700,000	3,11	2 177,00
50	K	K050	Rozvádzač RH zapustený, plastový, dvere plné, krytie IP40/20, In=125A, (napr. Schneider typ PRA 25424) alebo iný ekvivalentný výrobok, prívod a vývody vrchom	ks	1,000	1 390,92	1 390,92
51	K	K051	Rozvádzač RS1, zapustený, plastový, dvere plné, krytie IP40/20, In=63A, (napr. Schneider, typ PRA 31418) alebo iný ekvivalentný výrobok, prívod a vývody vrchom	ks	1,000	280,00	280,00
52	K	K052	Rozvádzač RS2, zapustený, plastový, dvere plné, krytie IP40/20, In=63A, (napr. Schneider, typ PRA 31418) alebo iný ekvivalentný výrobok, prívod a vývody vrchom	ks	1,000	280,00	280,00
53	K	K053	Ukončenie káblov	ks	160,000	4,22	675,20
54	K	K054	Demontáž jestvujúcich stropných a nástenných svietidiel, spínačov, zásuviek.	ks	200,000	6,86	1 372,00
55	K	K055	Demontáž jestvujúceho rozvádzača kotolne RK, jeho znovu montáž prispôbienie dĺžky káblov, odpojenie a znovu pripojenie káblov	hod	48,000	23,82	1 143,36
56	K	K056	Strojový výkop zemin, hornina tr.3, pre oceľové stožiare a uloženie káblov	m3	12,000	10,10	121,20
57	K	K057	Strojový zához zemin, hornina tr.3, pre oceľové stožiare a uložené kábely	m3	12,000	9,74	116,88
58	K	K058	Murárske práce na zapracovanie drážok uložených káblov v murive	hod	90,000	15,24	1 371,60
59	K	K059	Východzia revízná správa	hod	40,000	42,87	1 714,80

D 21-M. Bleskozvod

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
60	K	K060	Krabica KO125	ks	13,000	7,60	98,80
61	K	K061	Uzemňovací drát FeZn D=8 mm (650m)	kg	260,000	5,14	1 336,40
62	K	K062	Uzemňovací drát FeZn D=10 mm (100m)	kg	50,000	5,14	257,00
63	K	K063	Uzemňovací pás FeZn 30x4 (200m)	kg	200,000	5,79	1 158,00
64	K	K064	Svorka SZ	ks	13,000	3,41	44,33
65	K	K065	Svorka SK	ks	60,000	3,14	188,40
66	K	K066	Svorka SO	ks	5,000	3,38	16,90
67	K	K067	Svorka SS	ks	36,000	2,83	101,88
68	K	K068	Svorka SR03	ks	26,000	3,12	81,12
69	K	K069	Svorka SP1	ks	10,000	2,00	20,00
70	K	K070	Podpera vedenia na strechy PV21 plastová	ks	240,000	1,91	458,40
71	K	K071	Označenie zvodov číselnými štítkami	ks	13,000	3,12	40,56
72	K	K072	Zváranie uzemňovacieho systému	ks	13,000	5,51	71,63
73	K	K073	Svorka na potrubie ST11	ks	2,000	7,24	14,48
74	K	K074	Rúrka PVC min. vnútorný priemer 29mm - (do muriva, skryté zvody)	m	90,000	2,14	192,60
75	K	K075	Strojový výkop zeminy, hornina tr.3, pre uloženie pozinkovaného pásika FeZn30x4mm	m3	48,000	9,62	461,76
76	K	K076	Strojový zához zeminy, hornina tr.3, pre uloženého pozinkovaného pásika FeZn30x4mm	m3	48,000	9,29	445,92
77	K	K077	Východzia revízna správa	hod	16,000	42,87	685,92

AVA - stav, s.r.o.
 Peškova 700/SO. 024 01 Galanta
 IČO: 43 630 203, IČ DPH: SK22539516
 -12-

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01c - Slaboprúdové inštalácie - štrukturovaná kabeľáž

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Poznámka:

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

36 280,72

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	36 280,72	20,00%	7 256,14

Cena s DPH

v EUR

43 536,86

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 539 233, IČ DPH: SK2022539516
-12-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01c - Slaboprúdové inštalácie - štrukturovaná kabeláž

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

36 280,72

M - M

36 280,72

22-M-01 - A: KONCOVÉ ZARIADENIA

7 268,58

22-M-02 - B: ELEKTROINŠTALAČNÝ MATERIÁL A PRÁCE

15 807,51

22-M-03 - C: TECHNICKO-INŽINIERSKE PRÁCE A SLUŽBY

13 204,63

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 824 01 Galanta
ICO: 43 989 263, IČ DPH: SK2022039566
-12-

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01c - Slaboprúdové inštalácie - štrukturovaná kabeláž

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

36 280,72

D M

M

36 280,72

D 22-M-01

A: KONCOVÉ ZARIADENIA

7 268,58

1	K	K078	Stojanový 19" rozvádzač rozoberateľný, šírka 600 mm hĺbka 800 mm, 42U	ks	1,000	712,97	712,97
2	K	K079	Ventilačná jednotka strešná, 4 ventilátory, s termostatom	ks	1,000	97,18	97,18
3	K	K080	Podstavec 600x800	ks	1,000	98,32	98,32
4	K	K081	Držiak patch káblov 19" s hĺbkou oka 37 mm, kovový, 1U	ks	6,000	9,72	58,32
5	K	K082	Rozvodný panel 19", 6x230V	ks	2,000	63,17	126,34
6	K	K083	Keystone Jack, Cat 6A, RJ45/s	ks	144,000	4,00	576,00
7	K	K084	Patch panel pre 24xRJ45, čierny, neosadený, 1U	ks	6,000	63,17	379,02
8	K	K085	Patch kábel S/FTP, Cat 6A, LSOH, šedý, 3m	ks	144,000	5,14	740,16
9	K	K086	Optický patch panel vrátane príslušenstva	ks	1,000	63,17	63,17
10	K	K087	Telekomunikačná prípojka (z existujúceho miesta bodu napojenia, kompletná dodávka kabeláž, materiál, dĺžka 45m)	ks	1,000	293,07	293,07
11	K	K088	Ostatné drobné rozširovacie príslušenstvo pre dátový rozvádzač	ks	1,000	137,86	137,86
12	K	K089	Vertikálny vyvážovací panel	ks	2,000	10,96	21,92
13	K	K090	Dátová zásuvka 2xRJ45, CAT6A, inštalačný rámček, podom. krabica, montáž pod omietku	ks	45,000	37,44	1 684,80
14	K	K091	Dátová zásuvka 2xRJ45, CAT6A, inštalačný rámček, montáž do parapetného žlabu	ks	13,000	42,82	556,66
15	K	K092	Dátová zásuvka 2xRJ45, CAT6A, inštalačný rámček, krabica, montáž na povrch	ks	5,000	44,87	224,35
16	K	K093	Dátová zásuvka 1xRJ45, CAT6A, inštalačný rámček, montáž do parapetného žlabu	ks	5,000	29,10	145,50
17	K	K094	Dátová zásuvka 1xRJ45, CAT6A, inštalačný rámček, podom. krabica, montáž pod omietku (príprava pre WIFI)	ks	8,000	37,10	296,80
18	K	K095	Dátová zásuvka 1xRJ45, CAT6A, inštalačný rámček, inštalačná krabica, montáž na povrch	ks	2,000	39,39	78,78
19	K	K096	HDMI zásuvka, inštalačný rámček, krabica, montáž na povrch	ks	2,000	51,73	103,46
20	K	K097	HDMI zásuvka, inštalačný rámček, podomietková krabica, montáž pod omietku	ks	2,000	55,16	110,32
21	K	K098	meracie protokoly - metalika	ks	144,000	4,00	576,00
22	K	K099	označenie dátových zásuviek	ks	82,000	1,43	117,26
23	K	K100	označenie patch panelov	ks	6,000	11,72	70,32

D 22-M-02

B: ELEKTROINŠTALAČNÝ MATERIÁL A PRÁCE

15 807,51

24	K	S/FTP Cat6A	inštalačný dátový kábel CAT6A, 4P, 650 MHz, B2ca s1 d1 a1	m	5 000,000	1,69	8 450,00
25	K	HDMI	HDMI kábel (dĺžka 10m)	ks	32,000	30,01	960,32
26	K	K101	označenie káblov - štítky v zmysle STN	ks	500,000	1,54	770,00
27	K	HFX40	ohybná inštalačná rúrka vrátane príchytky pod omietku	m	1 000,000	2,27	2 270,00
28	K	HFXPM40	ohybná inštalačná rúrka, montáž do podlahy	m	100,000	2,27	227,00
29	K	K102	príslušenstvo pre rúrky	kpl	1,000	285,81	285,81
30	K	K103	drobný montážny a pomocný materiál (hmoždinky, skrutky pre zariadenia, ostatné príslušenstvo a pod.)	kpl	1,000	274,38	274,38
31	K	K104	značenie trasy vedenia	m	1 100,000	1,02	1 122,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
32	K	K105	vyhotovenie drážky pre rúrku v stene	m	1 100,000	1,13	1 243,00
33	K	K106	prieraz v stene	ks	50,000	4,10	205,00
D 22-M-03 C: TECHNICKO-INŽINIERSKE PRÁCE A SLUŽBY							13 204,63
34	K	K107	oživenie systému	kpl	1,000	571,63	571,63
35	K	K108	komplexné skúšky zariadenia v zmysle platnej STN, celkové preskúšanie zariadenia (odskúšanie každého prvku)	kpl	1,000	857,44	857,44
36	K	K109	montáž zariadení	kpl	1,000	800,28	800,28
37	K	K110	montáž vedení	kpl	1,000	685,96	685,96
38	K	K111	vypracovanie protokolu o funkčnej skúške	kpl	1,000	457,30	457,30
39	K	K112	uvedenie zariadenia do trvalej prevádzky	kpl	1,000	457,30	457,30
40	K	K113	inžinierska činnosť a technický dozor	kpl	1,000	2 858,15	2 858,15
41	K	K114	dokumentácia skutočného vyhotovenia	kpl	1,000	3 315,45	3 315,45
42	K	K115	vyhotovenie prvej odbornej skúšky so správou	kpl	1,000	514,47	514,47
43	K	K116	zaškolenie obsluhy	kpl	1,000	457,30	457,30
44	K	K117	odovzdanie zariadenia užívateľovi	kpl	1,000	400,14	400,14
45	K	K118	dopravné náklady	kpl	1,000	971,77	971,77
46	K	K119	odvoz a likvidácia odpadu	kpl	1,000	857,44	857,44

AVA - s.r.o.
 Puškynova 700/0, 024 01 Galanta
 IČO: 43 538 100, DIČ: SK202233516

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01d - Slaboprúdové inštalácie - hlasová signalizácia požiaru

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

28 770,98

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	28 770,98	20,00%	5 754,20

Cena s DPH

v EUR

34 525,18

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

AVA-stav, s.r.o.
Puškynova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 500 103, IČ DPH: SK2022 39516

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01d - Slaboprúdové inštalácie - hlasová signalizácia požiaru

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

28 770,98

M - M

28 770,98

22-M-01 - A: KONCOVÉ ZARIADENIA

8 484,17

22-M-02 - B: ELEKTROINŠTALAČNÝ MATERIÁL A PRÁCE

6 098,56

22-M-03 - C: TECHNICKO-INŽINIERSKE PRÁCE A SLUŽBY

14 188,25

AVA-stav, s.r.o.
Puškinova 70/90, 924 01 Galanta
ICO: 43 639 222, IČDP: 812022539556
12

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01d - Slaboprúdové inštalácie - hlasová signalizácia požiaru

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

28 770,98

D M

M

28 770,98

D 22-M-01

A: KONCOVÉ ZARIADENIA

8 484,17

1	K	K120	riadiaca jednotka HSP 4 zóny	ks	1,000	2 243,07	2 243,07
2	K	K121	2x300W výkonový zosilňovač	ks	1,000	400,14	400,14
3	K	K122	SD / USB MP3 prehrávač / tuner	ks	1,000	489,31	489,31
4	K	K123	časovač	ks	1,000	285,81	285,81
5	K	K124	stanica hlásateľa	ks	1,000	544,19	544,19
6	K	K125	požiarny panel	ks	1,000	554,48	554,48
7	K	K126	doska dohľadu reproduktorovej linky	ks	3,000	106,32	318,96
8	K	K127	systémový nabíjač batérií	ks	1,000	285,81	285,81
9	K	K128	Staničná batéria 65Ah/12V	ks	2,000	260,66	521,32
10	K	K129	nástenný rack 18U / 615x600 s vent.jednotkou, termostatom, policami na batérie, rozvodným panelom a ostatnou výbavou	kpl	1,000	244,66	244,66
11	K	K130	inštalačný materiál pre kompletáž ústredne HSP	kpl	1,000	171,49	171,49
12	K	K131	skrinkový nástenný reproduktor 6W, kovová skrinka, EN54-24	ks	39,000	40,47	1 578,33
13	K	K132	zvukový projektor 10W, EN54-24	ks	1,000	132,62	132,62
14	K	K133	zelené aktivačné tlačidlo so záklopkou	ks	10,000	53,28	532,80
15	K	K134	označenie prvku HSP	ks	54,000	2,52	136,08
16	K	K135	inštalačná prepojovacia krabica, požiarne odolná PS30, keramická svorkovnica	ks	1,000	45,10	45,10

D 22-M-02

B: ELEKTROINŠTALAČNÝ MATERIÁL A PRÁCE

6 098,56

17	K	K136	kábel, bezhalogénový, požiarne odolný, B2ca s1d1a1 - JE-H/ST/H FE180/PS30 1x2x0,8	m	315,000	1,92	604,80
18	K	K137	kábel, bezhalogénový, požiarne odolný, B2ca s1d1a1 - JE-H/ST/H FE180/PS30 4x2x0,8	m	60,000	2,69	161,40
19	K	K138	kábel, bezhalogénový, požiarne odolný, B2ca s1d1a1 - NHXH-O FE180/PS30 2x1,5	m	700,000	2,46	1 722,00
20	K	K101	označenie káblov - štítky v zmysle STN	ks	107,500	1,43	153,73
21	K	K139	kovová príchytka pre jeden kábel vrátane skrutky resp. kotvy, kompletná, požiarne odolnosť PS30, úchyt kábla každých 30cm	ks	3 600,000	0,33	1 188,00
22	K	K140	inštalačná rúrka vhodná pre montáž do podlahy priemer fi 40	m	80,000	1,02	81,60
23	K	K103	drobný montážny a pomocný materiál (hmoždinky, skrutky pre zariadenia, ostatné príslušenstvo a pod.)	kpl	1,000	171,49	171,49
24	K	K141	protipožiarné utesnenie prestupov	ks	1,000	40,29	40,29
25	K	K104	značenie trasy vedenia	m	525,000	0,67	351,75
26	K	K142	vyhotovenie drážky pre kábel do 1,5 v stene, strope	m	1 075,000	1,38	1 483,50
27	K	K143	prieraz cez stenu	ks	50,000	2,80	140,00

D 22-M-03

C: TECHNICKO-INŽINIERSKE PRÁCE A SLUŽBY

14 188,25

28	K	K107	oživenie systému	kpl	1,000	457,30	457,30
29	K	K108	komplexné skúšky zariadenia v zmysle platnej STN, celkové preskúšanie zariadenia (odskúšanie každého prvku)	kpl	1,000	2 286,52	2 286,52
30	K	K109	montáž zariadení	kpl	1,000	1 143,26	1 143,26
31	K	K110	montáž vedení	kpl	1,000	571,63	571,63

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
32	K	K144	skúšobná prevádzka systému	kpl	1,000	228,65	228,65
33	K	K145	meranie indexu zrozumiteľnosti podľa STN EN 60849	kpl	1,000	571,63	571,63
34	K	K111	vypracovanie protokolu o funkčnej skúške	kpl	1,000	171,49	171,49
35	K	K146	naprogramovanie zariadenia	kpl	1,000	457,30	457,30
36	K	K112	uvedenie zariadenia do trvalej prevádzky	kpl	1,000	457,30	457,30
37	K	K113	inžinierska činnosť a technický dozor	kpl	1,000	2 286,52	2 286,52
38	K	K114	dokumentácia skutočného vyhotovenia	kpl	1,000	2 869,99	2 869,99
39	K	K115	vyhotovenie prvej odbornej skúšky so správou	kpl	1,000	171,49	171,49
40	K	K116	zaškolenie obsluhy	kpl	1,000	171,49	171,49
41	K	K117	odovzdanie zariadenia užívateľovi	kpl	1,000	342,98	342,98
42	K	K118	dopravné náklady	kpl	1,000	857,44	857,44
43	K	K119	odvoz a likvidácia odpadu	kpl	1,000	1 143,26	1 143,26

AVA - stav, s.r.o.
 Pošunova 70/81 924 01 Galanta
 IČO: 43 939 200, DIČ: SK202233956

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01e - Zdravotechnika - kanalizácia, voda, zariadené predmety

Úroveň 3:

01e-I - Zdravotechnika - kanalizácia

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

9 228,42

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	9 228,42	20,00%	1 845,68

Cena s DPH

v EUR

11 074,10

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

AVA - stav, s.r.o.
Puškynova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 039 200, IČ DPH: SK2022339596

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01e - Zdravotechnika - kanalizácia, voda, zariadené predmety

Úroveň 3:

01e-I - Zdravotechnika - kanalizácia

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

9 228,42

PSV - Práce a dodávky PSV

9 228,42

721 - Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia

6 463,05

767 - Konštrukcie doplnkové kovové

2 765,37

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 921 01 Galanta
IČO: 43 638 269, IČ DPH: SK202253856
-12-

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01e - Zdravotechnika - kanalizácia, voda, zariadenie predmety

Úroveň 3:

01e-I - Zdravotechnika - kanalizácia

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

9 228,42

D PSV

Práce a dodávky PSV

9 228,42

D 721

Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia

6 463,05

1	K	721171107	Potrubie PVC DN 75x1,8	M	27,000	15,26	412,02
2	K	721171109	Potrubie PVC DN 110x2,2	M	47,000	18,07	849,29
3	K	721171111	Potrubie PVC DN 110x3,2	M	58,000	18,07	1 048,06
4	K	721171112	Potrubie PVC DN 125	M	63,000	19,51	1 229,13
5	K	721171112.1	Potrubie PVC DN 150	M	11,000	21,46	236,06
6	K	721171503	Potrubie z rúr novodur pripojovacie D 50 x 3	M	30,000	11,97	359,10
7	K	721171505	Potrubie z rúr novodur pripojovacie D 63 x 3	M	20,000	14,87	297,40
8	K	721194105	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1,8	KUS	24,000	2,77	66,48
9	K	721194109	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2,3	KUS	12,000	4,10	49,20
10	K	D M	HL 210P	KUS	7,000	28,60	200,20
11	K	D M.1	HL 810 DN110	KUS	2,000	28,58	57,16
12	K	D M.2	HL 807 DN75	KUS	1,000	28,57	28,57
13	K	D M.3	HL 900N DN 110	KUS	1,000	52,87	52,87
14	K	D M.4	HL 900N DN 75	KUS	1,000	52,87	52,87
15	K	D M.5	HL 600N	KUS	7,000	108,00	756,00
16	K	D M.6	Dvierka plastové 15/30	KUS	6,000	14,77	88,62
17	K	D M.7	Dvierka 15/15	KUS	11,000	13,81	151,91
18	K	D M.8	Chránička DN 300	M	12,000	21,53	258,36
19	K	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	M	245,000	0,77	188,65
20	K	721290112	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 150	M	11,000	0,98	10,78
21	K	998721202	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu	%	63,927	1,10	70,32

D 767

Konštrukcie doplnkové kovové

2 765,37

22	K	KP	Montáž a dodávka úchytného systému	kg	522,000	5,24	2 735,28
23	K	998767202	Presun hmôt pre oceľ. konštr.	%	27,353	1,10	30,09

AVA-stav, s.r.o.
Puškynova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 636 100, DIČ: SK2202268566

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01e - Zdravotechnika - kanalizácia, voda, zariadenie predmety

Úroveň 3:

01e-II - Zdravotechnika - vodovod a zariadenie predmety

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

26 357,49

DPH základná
znižovaná

Základ dane
0,00
26 357,49

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
5 271,50

Cena s DPH

v EUR

31 628,99

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA - stav, s.r.o.
Poškovská 700/30, 921 01 Galanta
IČO: 43 500 200, IČ DPH: SK21200533566
-12-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01e - Zdravotechnika - kanalizácia, voda, zariadenie predmety

Úroveň 3:

01e-II - Zdravotechnika - vodovod a zariadenie predmety

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

26 357,49

PSV - Práce a dodávky PSV

26 357,49

713 - Izolácie tepelné	2 410,18
722 - Zdravotechnika - vnútorný vodovod	12 881,33
725 - Zdravotechnika - zariadenie predmety	10 006,45
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	1 059,53

AVA-stav, s.r.o.
Puškynova 700/80, 924 01 Galanta
IČO: 43 939 203, IČ DIHA: 52202253556
-12-

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01e - Zdravotechnika - kanalizácia, voda, zariadenie predmety

Úroveň 3:

01e-II - Zdravotechnika - vodovod a zariadenie predmety

Miesto: Kalinkovo

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ: Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ: AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ: Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

26 357,49

D PSV

Práce a dodávky PSV

26 357,49

D 713

Izolácie tepelné

2 410,18

1	K	713482122	Montáž trubíc z PE do 70 mm hr. 20mm	M	570,000	3,17	1 806,90
2	K	D	Dodávka trubíc	M	570,000	1,00	570,00
3	K	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch	%	23,769	1,40	33,28

D 722

Zdravotechnika - vnútorný vodovod

12 881,33

4	K	722172622	Potrubie z rúr PE D 20 x 2,8 plasthliník	M	145,000	10,57	1 532,65
5	K	722172623	Potrubie z rúr PE D 25 x 3,5 plasthliník	M	264,000	13,45	3 550,80
6	K	722172624	Potrubie z rúr PE D 32 x 4,4 plasthliník	M	66,000	22,36	1 475,76
7	K	722172632	Potrubie z rúr PE D 50 x 6,9 plasthliník	M	48,000	46,61	2 237,28
8	K	722140213	Potrubie oceľové DN 25 mat. 11 353	M	2,000	16,29	32,58
9	K	722140214	Potrubie oceľové DN 32 mat. 11 353	M	9,000	17,18	154,62
10	K	722140215	Potrubie oceľové DN 40 mat. 11 353	M	36,000	20,49	737,64
11	K	722190401	Vyvedenie a upevnenie výpustky	KUS	60,000	7,25	435,00
12	K	722221010	Montáž ventilu guľového DN 15	KUS	42,000	2,21	92,82
13	K	551	Guľový ventil G 1/2"	KUS	4,000	6,48	25,92
14	K	551.1	Ventil rohový T67	KUS	35,000	5,86	205,10
15	K	551.2	Guľový ventil G 1/2" s prípojkou na hadicu	KUS	3,000	8,10	24,30
16	K	551.3	Vypúšťací kohút G 1/2"	KUS	1,000	7,53	7,53
17	K	722221015	Montáž ventilu guľového DN 20	KUS	5,000	3,69	18,45
18	K	551.4	Guľový ventil G 3/4"	KUS	5,000	12,86	64,30
19	K	722221020	Montáž ventilu guľového DN 25	KUS	1,000	4,08	4,08
20	K	551.5	Guľový ventil G 1"	KUS	1,000	17,15	17,15
21	K	722221030	Montáž ventilu guľového DN 40	KUS	1,000	6,22	6,22
22	K	551.6	Guľový ventil G 6/4"	KUS	1,000	30,49	30,49
23	K	D M.9	Chránička DN 80	M	1,000	20,96	20,96
24	K	D M.10	Prechodka plast - oceľ DN 20	KUS	2,000	14,29	28,58
25	K	D M.11	Prechodka plast - oceľ DN 25	KUS	1,000	19,05	19,05
26	K	D M.12	Prechodka plast - oceľ DN 40	KUS	2,000	23,82	47,64
27	K	D M.13	Hadicové zariadenie NOHA DN 25/30	KUS	2,000	318,56	637,12
28	K	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia do DN 50	M	570,000	1,40	798,00
29	K	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	M	570,000	1,02	581,40
30	K	998722202	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch	%	127,854	0,75	95,89

D 725

Zdravotechnika - zariadenie predmety

10 006,45

31	K	725119711	Montáž Duofixov pre WC	kpl	7,000	47,64	333,48
32	K	725119730	Montáž záchodovej misy závesnej	SUB	7,000	23,82	166,74
33	K	557	Prichytka na WC misu/sada	KUS	7,000	11,43	80,01
34	M	D.1	Dodávka WC so závesným zariadením, s doskou, s odhlučňovacou podložkou, splachovačom, Duofixom	KUS	6,000	242,94	1 457,64
35	M	D.2	Dodávka WC so závesným zariadením, s doskou, s odhlučňovacou podložkou, splachovačom, Duofixom - pre invalidov	KUS	1,000	285,81	285,81

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
36	K	725219201	Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu so zápachovou uzávierkou	SUB	1,000	47,64	47,64
37	M	D.3	Dodávka umývadla, sifón chrómovaný - pre invalidov	SUB	1,000	76,22	76,22
38	K	725219201	Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu so zápachovou uzávierkou	SUB	19,000	47,64	905,16
39	M	D.4	Dodávka umývadla, sifón chrómovaný	SUB	19,000	61,93	1 176,67
40	K	D M.14	Montáž a dodávka výlevky - komplet vrátane batérie	KUS	1,000	271,52	271,52
41	K	D M.15	Drez - nerez	SUB	3,000	157,20	471,60
42	K	725829301	Montáž batérie umývadlovej drezovej stojankovej s mechanickým ovládaním G 1/2	KUS	23,000	11,91	273,93
43	M	D.5	Dodávka batérií U,drez - stojánkové	KUS	23,000	71,45	1 643,35
44	K	725129711	Montáž Duofixov pre pisoár	KUS	5,000	47,64	238,20
45	K	725129730	Montáž pisoárov	KUS	5,000	47,64	238,20
46	K	D.6	Dodávka pisoáru so senzorom, s Duofixom	KUS	5,000	462,07	2 310,35
47	K	998725202	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch	%	99,765	0,30	29,93
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové							1 059,53
48	K	KP	Montáž a dodávka úchytného systému	kg	200,000	5,24	1 048,00
49	K	998767202	Presun hmôt pre oceľ, konštr.	%	10,480	1,10	11,53

AVA - stav, s.r.o.
 Pušková 700 01 01 Galanta
 IČO: 43 635 203, A. DIČ: SK202239356

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01e - Zdravotechnika - kanalizácia, voda, zariadenie predmety

Úroveň 3:

01e-III - Zdravotechnika - plynovod

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			1 040,11
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	1 040,11	20,00%	208,02
Cena s DPH			1 248,13
v EUR			

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA - stav, s.r.o.
Práčkova 700/90 924 01 Galanta
IČO: 43 630 234, IČ DPH: SK2208356

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01e - Zdravotechnika - kanalizácia, voda, zariadené predmety

Úroveň 3:

01e-III - Zdravotechnika - plynovod

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 040,11

PSV - Práce a dodávky PSV

1 040,11

723 - Zdravotechnika - plynovod

990,39

783 - Nátery

49,72

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 922 01 Galanta
IČO: 43 938 200, IČ DPH: SK202006556

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01e - Zdravotechnika - kanalizácia, voda, zariadenie predmety

Úroveň 3:

01e-III - Zdravotechnika - plynovod

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 040,11

D PSV

Práce a dodávky PSV

1 040,11

D 723

Zdravotechnika - plynovod

990,39

1	K	723120206	Potrubie z oceľ. rúr zvar. mat. 11 353.0 DN40	M	22,000	29,42	647,24
2	K	723239105	Montáž armatúry závitovej s dvoma závitmi, kohútik priamy, solenoidový ventil G 6/4"	KUS	1,000	6,37	6,37
3	M	551.7	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 6/4" plyn	KUS	1,000	41,69	41,69
4	K	KP.1	Komplexné skúšky	kpl	1,000	285,77	285,77
5	K	998723202	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch	%	9,811	0,95	9,32

D 783

Nátery

49,72

6	K	783424340	Nátery potrubí dvojnásobný s 1x emailovaním vrátane základného náteru	m	22,000	2,26	49,72
---	---	-----------	---	---	--------	------	-------

AVA - stav, s.r.o.
Pušková 700/90 924 01 Galanta
IČO: 43 635 160, A DIČ: SK202238336

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01f - Vykurovanie

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

13 963,32

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	13 963,32	20,00%	2 792,66

Cena s DPH

v EUR

16 755,98

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA - stav, s.r.o.
Puškynova 700/90 924 01 Galanta
IČO: 43 686 460, N. DIČ: SK212038536

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo
Objekt: 01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova
Časť: **01f - Vykurovanie**

Miesto: Kalinkovo
Objednávateľ: Obec Kalinkovo
Zhotoviteľ: AVA-stav, s.r.o.

Dátum: 9. 7. 2021
Projektant:
Spracovateľ: Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

13 963,32

HSV - Práce a dodávky HSV	59,87
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	59,87
PSV - Práce a dodávky PSV	13 831,02
713 - Izolácie tepelné	1 462,94
731 - Ústredné kúrenie - kotolne	596,80
733 - Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie	3 395,38
734 - Ústredné kúrenie - armatúry	1 745,63
735 - Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá	6 630,27
M - Práce a dodávky M	72,43
23-M - Montáže potrubia	72,43

AVA - stav, s.r.o.
Púškova 700/50, 924 01 Galanta
IČO: 43 635 469, IČ DPH: SK202236536

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01f - Vykurovanie

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

13 963,32

D HSV

Práce a dodávky HSV

59,87

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

59,87

1	K	971042231	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách plochy do 0,0225 m2, do 150 mm, -0,00700t	ks	5,000	4,57	22,85
2	K	971052241	Vybúranie otvoru v železobet. priečkach a stenách plochy do 0,0225 m2, do 300 mm, -0,01700t	ks	2,000	12,41	24,82
3	K	972054141	Vybúranie otvoru v stropoch a klenbách železob. plochy do 0,0225 m2, hr.n ad 120 mm, -0,00800t	ks	1,000	6,01	6,01
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,710	8,72	6,19

D PSV

Práce a dodávky PSV

13 831,02

D 713

Izolácie tepelné

1 462,94

5	K	713482301	Montáž trubíc TUBOLIT DG hr. do 6 mm, vnút.priemer do 18 mm	m	287,000	1,56	447,72
6	K	713482305	Montáž trubíc TUBOLIT DG hr. do 13 mm, vnút.priemer 22 - 42 mm	m	175,000	2,21	386,75
7	M	283310002900	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 22x13 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	54,060	0,61	32,98
8	M	283310003100	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 28x13 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	34,680	0,69	23,93
9	M	283310003200	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 32x13 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	88,740	0,83	73,65
10	M	286210003700	Rúra plastliníková D 16x2 mm/200 m kotúč, PeX-Al-PeX	m	287,000	1,03	295,61
11	M	286210003900	Rúra plastliníková D 20x2 mm/100 m kotúč, PeX-Al-PeX systém	m	54,060	1,61	87,04
12	M	286210004000	Rúra plastliníková D 26x3 mm/100 m kotúč, PeX-Al-PeX systém	m	34,680	3,25	112,71
13	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,085	30,04	2,55

D 731

Ústredné kúrenie - kotolne

596,80

14	K	731291070	Montáž rýchlomontážnej sady s 3-cestným zmiešavačom DN 25	ks	1,000	72,98	72,98
15	M	484810007200	Rýchlomontážna sada so zmiešavačom a bypassom M 34, DN 25 s čerpadlom Alpha 2 60, eco Wilo-Yonos Para RS 25/6, výkon 45/22,5 kW,	sada	1,000	523,39	523,39
16	K	998731101	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	t	0,003	144,46	0,43

D 733

Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie

3 395,38

17	K	733120815	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do priem. 38, -0,00254t	m	20,000	1,23	24,60
18	K	733126195	Montáž tvarovky - závit 1/2 privarením	ks	12,000	6,42	77,04
19	M	316170019600.S	Nátrubok varný 1/2", z čiernej uhlíkovej ocele	ks	12,000	0,29	3,48
20	K	733126210	Montáž tvarovky - závit 5/4 privarením	ks	2,000	9,39	18,78
21	M	316170020800.S	Závit varný 1 1/4", dĺžky 145 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	2,000	1,00	2,00
22	K	733126285	Montáž tvarovky - dienko DN 20 privarením	ks	6,000	7,51	45,06
23	M	316170017800.S	Dienko varné DN 20 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	6,000	0,28	1,68
24	K	733167300	Montáž plastliníkového potrubia Radopress lisovaním D 16x2	m	287,000	3,14	901,18
25	M	286220039800	Spojka D 16 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	30,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
26	K	733167306	Montáž plastlinikového potrubia lisovaním D 20x2	m	54,000	3,77	203,58
27	M	286220040000	Spojka D 20 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	5,000	4,00	20,00
28	K	733167309	Montáž plastlinikového potrubia lisovaním D 26x3	m	34,000	4,24	144,16
29	M	286220040100	Spojka D 26 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	5,000	5,30	26,50
30	K	733167312	Montáž plastlinikového potrubia lisovaním D 32x3	m	87,000	4,54	394,98
31	M	286220040200	Spojka D 32 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	10,000	8,98	89,80
32	K	733167336	Montáž plastlinikovej spojky lisovaním D 32	ks	6,000	3,66	21,96
33	M	286210004600	Rúra plastliniková D 32x3 mm/5 m tyč, PeX-Al-PeX systém,	m	87,000	4,59	399,33
34	K	733167375	Montáž plastlinikovej redukcie lisovaním D 20	ks	1,000	3,03	3,03
35	M	286220046800	Redukcia D 20/16 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	1,000	3,60	3,60
36	K	733167378	Montáž plastlinikovej redukcie lisovaním D 26	ks	5,000	3,34	16,70
37	M	286220047000	Redukcia D 26/16 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	3,000	5,50	16,50
38	M	286220047200	Redukcia D 26/20 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	2,000	4,92	9,84
39	M	286220047500.S	Redukcia lisovacia pre plastlinikové potrubie D 32/20 mm	ks	2,000	8,20	16,40
40	M	286220047500	Redukcia D 32/20 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	4,000	8,14	32,56
41	K	733167393	Montáž plastlinikového T-kus lisovaním D 16	ks	26,000	2,40	62,40
42	M	286220007700	T-kus D 16 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	26,000	5,26	136,76
43	K	733167393	Montáž plastlinikového T-kus lisovaním D 16	ks	2,000	2,40	4,80
44	M	286220008600	T-kus D 16/20/16 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	2,000	7,29	14,58
45	K	733167399	Montáž plastlinikového T-kusu lisovaním D 20	ks	7,000	3,03	21,21
46	M	286220008900	T-kus D 20/16/16 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	7,000	6,62	46,34
47	K	733167400	Montáž plastlinikového T-kusu lisovaním D 26	ks	1,000	3,34	3,34
48	M	286220009700	T-kus D 26/16/26 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	1,000	9,44	9,44
49	K	733167400	Montáž plastlinikového T-kusu lisovaním D 26	ks	1,000	3,34	3,34
50	M	286220008000	T-kus D 26 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	1,000	9,35	9,35
51	K	733167400	Montáž plastlinikového T-kusu lisovaním D 26	ks	6,000	3,34	20,04
52	M	286220010400	T-kus D 26/26/20 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	6,000	10,31	61,86
53	K	733167403	Montáž plastlinikového T-kusu lisovaním D 32	ks	1,000	3,66	3,66
54	M	286220010500	T-kus D 32/16/32 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	1,000	14,31	14,31
55	K	733167403	Montáž plastlinikového T-kusu lisovaním D 32	ks	5,000	3,66	18,30
56	M	286220008100	T-kus D 32 mm, PeX-Al-PeX systém,	ks	5,000	15,26	76,30
57	K	733167445	Montáž plastlinikového prechodu lisovaním D 32	ks	6,000	3,66	21,96
58	M	286220023800	Prechod D 32x1" vonkajší závit, PeX-Al-PeX systém,	ks	6,000	8,53	51,18
59	M	286220023400	Prechod RADOPRESS D 20x1/2" vonkajší závit, PeX-Al-PeX systém, PIPELIFE	ks	12,000	3,22	38,64
60	K	733191301	Tlaková skúška plastového potrubia do 32 mm	m	470,000	0,44	206,80
61	K	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	0,100	40,71	4,07
62	K	998733101	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	0,077	43,42	3,34

D	734	Ústredné kúrenie - armatúry					1 745,63
63	K	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 -0,00045t	ks	24,000	0,86	20,64
64	K	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	2,000	4,44	8,88
65	M	551210044900	Gulový ventil 1 1/4", páčka červená-chróm, GIACOMINI	ks	2,000	17,39	34,78
66	K	734213120	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového vykurovacích telies do G 1/2	ks	25,000	2,17	54,25
67	M	551210012100	Ventil odvzdušňovací ručný, 1/2", PN 10, niklovaná mosadz, plast,	ks	25,000	1,41	35,25
68	M	551290008100	Pripojovacie skrutkovanie pre VT rohové 2-rúrový systém, EKx3/4"F, PN 10, niklovaná mosadz,	ks	25,000	28,72	718,00
69	M	1	Nákrutka so zvieracím krúžkom 16mm	bal	25,000	21,93	548,25
70	K	734223208	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	súb.	25,000	1,51	37,75
71	M	551280001300	Termostatická hlavica ET35	ks	25,000	11,44	286,00
72	K	734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	t	0,020	31,75	0,64
73	K	998734101	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,035	33,88	1,19

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D		735	Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá	6 630,27			
74	K	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	24,000	5,24	125,76
75	K	735112035	Montáž vykurovacieho telesa článkového liatinového výšky 500 mm dĺžky 1400-1800 mm	ks	6,000	38,64	231,84
76	K	735154122	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 400 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	11,000	30,87	339,57
77	M	484530018300	Teleso vykurovacie doskové dvojradové oceľové VK 22, vxlxhl 400x1000x100 mm, pripojenie pravé spodné, závit G 1/2" vnútorný,	ks	2,000	110,08	220,16
78	M	484530018500	Teleso vykurovacie doskové dvojradové oceľové VK 22, vxlxhl 400x1200x100 mm, pripojenie pravé spodné, závit G 1/2" vnútorný,	ks	9,000	123,16	1 108,44
79	K	735154142	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	10,000	33,04	330,40
80	M	484530021500	Teleso vykurovacie doskové dvojradové oceľové VK 22, vxlxhl 600x1000x100 mm, pripojenie pravé spodné, závit G 1/2" vnútorný,	ks	6,000	127,21	763,26
81	M	484530021700	Teleso vykurovacie doskové dvojradové oceľové VK 22, vxlxhl 600x1200x100 mm, pripojenie pravé spodné, závit G 1/2" vnútorný,	ks	4,000	142,64	570,56
82	K	735154213	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 300 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	2,000	40,32	80,64
83	M	484530034200	Teleso vykurovacie doskové trojradové oceľové VK 33, vxlxhl 300x1800x155 mm, pripojenie pravé spodné, závit G 1/2" vnútorný,	ks	2,000	220,99	441,98
84	K	735154214	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 300 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	ks	2,000	44,89	89,78
85	M	484530034300	Teleso vykurovacie doskové trojradové oceľové VK 33, vxlxhl 300x2000x155 mm, pripojenie pravé spodné, závit G 1/2" vnútorný,	ks	2,000	239,65	479,30
86	K	735191910	Napustenie vody do vykurovacieho systému vrátane potrubia, vykurovacích telies	m	480,000	0,42	201,60
87	M	484120021300	Servomotor SR 5, 230 V/50 Hz pre zmiešavač, voliteľná ručná/automatická prevádzka pre rýchlomontážne sady DN 20 - 25 pre kotly Vitodens 100-W/111-W, VIESSMANN	ks	1,000	146,75	146,75
88	K	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	12,000	0,38	4,56
89	M	5523	Rýchlomontážna sada VK pre spodné napojenie pozostáva z: ventilovej vložky, odvzdušňovacej, zátky, záslepky, 2 konzol, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	ks	25,000	12,58	314,50
90	K	998735101	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	t	0,930	40,04	37,24
91	M	2	Nosník MM-C, kotvy, izolované objímky, skrutky, patné plechy	súbor	1,000	1 143,93	1 143,93
D		M	Práce a dodávky M	72,43			
D		23-M	Montáže potrubia	72,43			
92	K	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,000	72,43	72,43

AVA stav, s.r.o.
 Poľkova 700/80, 924 01 Galanta
 IČO: 43 509 200, DIČ: SK2022538566

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01g - Vzduchotechnika

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Poznámka:

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

90 217,83

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	90 217,83	20,00%	18 043,57

Cena s DPH

v EUR

108 261,40

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

AVA-stav, s.r.o.
Puškynova 103/80 924 01 Galanta
IČO: 43 839 233 IČ DPH: SK202238956

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01g - Vzduchotechnika

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

90 217,83

PSV - PSV

90 217,83

769-01 - Zariadenie č.1


82 551,62

769-02 - Zariadenie č.2

2 099,67

769-03 - Príslušenstvo pre montáž zariadenia

5 566,54


AVA-stav, s.r.o.
Puškinova 700/30, 024 01 Galanta
IČO: 43 939 203, IČ DIHA: 512022539556
-12-

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

01 - SO-01 Administratívno-prevádzková budova

Časť:

01g - Vzduchotechnika

Miesto: Kalinkovo

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ: Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ: AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ: Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

90 217,83

D PSV

PSV

90 217,83

D 769-01

Zariadenie č.1

82 551,62

1	K	1.1	Vetracia jednotka s rotačným rekuperátorom DOMEKT-R-700-F-L1-F7/M5-C6-L/A (ľavá) (KOMFOVENT-TZB produkt)	kpl	12,000	4 332,82	51 993,84
2	K	K147	Qp: 600 m3/h / 200Pa		0,000	0,00	0,00
3	K	K148	Qo: 600 m3/h / 200Pa		0,000	0,00	0,00
4	K	K149	Qel: 2x176W / 230V/50Hz		0,000	0,00	0,00
5	K	K150	Qel ohrev: 2,0kW / 230V/50Hz		0,000	0,00	0,00
6	K	K151	Kompletný systém MaR a vzdialený ovládač ovládaci panel C6.1	kpl	12,000	246,09	2 953,08
7	K	K152	Hmotnosť jednotky: 93kg		0,000	0,00	0,00
8	K	K153	2x spätná klapka RSK250 + dilatačná manžeta 250-4x	kpl	12,000	325,89	3 910,68
9	K	1.2	Vetracia jednotka s rotačným rekuperátorom DOMEKT-R-700-F-R1-F7/M5-C6-L/A (pravá) (KOMFOVENT-TZB produkt)	kpl	1,000	4 332,77	4 332,77
10	K	K147	Qp: 600 m3/h / 200Pa		0,000	0,00	0,00
11	K	K148	Qo: 600 m3/h / 200Pa		0,000	0,00	0,00
12	K	K149	Qel: 2x176W / 230V/50Hz		0,000	0,00	0,00
13	K	K150	Qel ohrev: 2,0kW / 230V/50Hz		0,000	0,00	0,00
14	K	K151	Kompletný systém MaR a vzdialený ovládač ovládaci panel C6.1	kpl	1,000	246,09	246,09
15	K	K152	Hmotnosť jednotky: 93kg		0,000	0,00	0,00
16	K	K153	2x spätná klapka RSK250 + dilatačná manžeta 250-4x	kpl	1,000	325,89	325,89
17	K	1.3	Kombinovaná mriežka CVVX 250	kpl	8,000	236,40	1 891,20
18	K	1.4	Protidažďová žalúzia PZ-ZN-355x355-S-RAL...	ks	27,000	40,95	1 105,65
19	K	1.5	TLmič hluku THR-100-250-1500 (systemair)	ks	13,000	239,14	3 108,82
20	K	1.6	TLmič hluku THR-100-250-1000 (systemair)	ks	13,000	132,86	1 727,18
21	K	1.7	Prívodný vírivý anemostat VVKR-A-S-400x8-B-RAL9010	ks	52,000	22,94	1 192,88
22	K	K154	Pretlakový box PB-VVK-S-400-160-S-H-D1	ks	52,000	42,76	2 223,52
23	K	1.8	Odvodné sito 250	ks	13,000	12,50	162,50
24	K	K155	VZT potrubie kruhové SPIRO		0,000	0,00	0,00
25	K	K156	SR 250 (30% tv.)	bm	286,000	18,08	5 170,88
26	K	K157	SR 160 (10% tv.)	bm	52,000	9,27	482,04
27	K	K158	Tepelná izolácia potrubia sania a výfuku 15mm	m2	82,000	16,90	1 385,80
28	K	K159	Potrubie štvorhranné do obvodu 1420mm (100% tv.)	ks	10,000	33,88	338,80

D 769-02


Zariadenie č.2

2 099,67

29	K	2.1	Odvodný ventiliátor TD 500/160	ks	5,000	156,88	784,40
30	K	K160	Qo: 400 m3/h / 80Pa		0,000	0,00	0,00
31	K	K161	Qel: 30W / 230V/50Hz		0,000	0,00	0,00
32	K	K162	1x spätná klapka RSK160 + dilatačná manžeta 160-2x	kpl	5,000	16,90	84,50
33	K	2.2	Odvodný ventiliátor QX 100 T s časovým dobehom a spätnou klapkou	ks	3,000	78,33	234,99
34	K	K163	Qo: 80 m3/h / 80Pa		0,000	0,00	0,00
35	K	K164	Qel: 28W / 230V/50Hz		0,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
36	K	2.3	Výfuková hlavica VHO 100	ks	1,000	26,02	26,02
37	K	2.4	Krycia mriežka IGC 160 - RAL...	ks	3,000	8,58	25,74
38	K	2.5	Krycia mriežka IGC 200 - RAL...	ks	1,000	13,37	13,37
39	K	2.6	Krycia mriežka IGC 100 - RAL...	ks	1,000	4,68	4,68
40	K	2.7	Tanierový ventil odvodný TVO 100	ks	11,000	4,77	52,47
41	K	2.8	Sito šikmé 160	ks	1,000	8,20	8,20
42	K	K155	VZT potrubie kruhové SPIRO		0,000	0,00	0,00
43	K	K165	SR 400 (30% tv.)	bm	11,000	24,50	269,50
44	K	K166	SR 200 (30% tv.)	bm	5,000	14,03	70,15
45	K	K167	SR 160 (30% tv.)	bm	25,000	12,79	319,75
46	K	K168	SR 100 (30% tv.)	bm	12,000	11,15	133,80
47	K	K169	Krycia mriežka do dverí 450x450 - tech. miestnosť 1.11	ks	1,000	72,10	72,10

D		769-03	Príslušenstvo pre montáž zariadenia				5 566,54
48	K	K170	Montážny spojovací a tesniaci materiál	kpl	1,000	4 232,74	4 232,74
49	K	K171	Skúšky a zaregulovanie	kpl	1,000	1 143,26	1 143,26
50	K	K118	Dopravné náklady	kpl	1,000	190,54	190,54


AVA s.r.o.
 Puškynova 700/80-924 01 Galanta
 IČO: 43 839 200, IČ DPH: SK202238956
 -12-

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

02 - SO-02 Areálové spevnené plochy

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Poznámka:

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

61 363,73

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	61 363,73	20,00%	12 272,75

Cena s DPH

v EUR

73 636,48

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

AVA - stav, s.r.o.
Peckanova 700/90, 921 01 Galanta
IČO: 43 539 200, IČ DPH: SK202238576

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

02 - SO-02 Areálové spevnené plochy

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

61 363,73

HSV - Práce a dodávky HSV

56 052,78

1 - Zemné práce

6 029,44

2 - Zakladanie

1 921,20

5 - Komunikácie

35 500,74

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

11 552,61

99 - Presun hmôt HSV

1 048,79

PSV - PSV

5 310,95

7600 - Mobiliár

5 310,95

AVA-stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 024 01 Galanta
IČO: 43 835 266, IČ DPH: SK220238366
-12-

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

02 - SO-02 Areálové spevnené plochy

Miesto: Kalinkovo

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ: Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ: AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ: Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

61 363,73

D HSV

Práce a dodávky HSV

56 052,78

D 1

Zemné práce

6 029,44

1	K	112101122	Odstránenie ihličnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pilou	ks	4,000	5,20	20,80
2	K	112201102	Odstránenie pŕňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	4,000	13,09	52,36
3	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m ² , -0,2600 t	m ²	16,480	2,35	38,73
4	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m ² z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m ²	354,840	2,78	986,46
5	K	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m ² asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m ²	288,620	0,65	187,60
6	K	113206111	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	89,080	1,40	124,71
7	K	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m ² z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m ²	659,940	0,79	521,35
8	K	113307231	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m ² z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m ²	305,100	2,78	848,18
9	K	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m ³	m ³	214,786	0,73	156,79
10	K	122202201	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 do 100 m ³	m ³	90,041	3,66	329,55
11	K	122202209	Odkopávky a prekopávky nezapažené pre cesty. Príplatok za lepivosť horniny 3	m ³	27,012	0,67	18,10
12	K	132201101	Výkop rýhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m ³	m ³	17,353	18,95	328,84
13	K	132201109	Príplatok k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm v hornine 3	m ³	5,206	2,68	13,95
14	K	162303101	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m ³ na vzdialenosť do 500 m	m ³	149,360	1,07	159,82
15	K	162503102	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m ³ na vzdialenosť do 3000 m	m ³	247,500	2,17	537,08
16	K	162503103	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 1000 m ³ , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m ³	2 970,000	0,23	683,10
17	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m ³	m ³	74,680	4,62	345,02
18	K	171102103	Uloženie sypaniny do násypu súdržných horninná 100% Proctor-Standard	m ³	35,016	1,83	64,08
19	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m ³	m ³	322,180	0,51	164,31
20	K	181101102.1	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m ²	1 150,275	0,39	448,61

D 2

Zakladanie

1 921,20

21	K	211521111-1	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 32-63	m ³	17,353	32,33	561,02
22	K	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v rýhe alebo v zárese pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m ²	125,343	1,43	179,24
23	M	6936651600	Geotextília netkaná polypropylénová	m ²	150,412	1,00	150,41
24	K	289971213	Zhotovenie vrstvy z geotextilie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky nad 6 do 8,5 m	m ²	128,425	0,37	47,52
25	M	693110000100-PC	Geotextília polypropylénová, 200g/m ² , netkaná separačno-filtračná geotextília	m ²	91,740	1,00	91,74

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
26	M	2833000250	Izolácia proti úniku ropných látok a benzínu	m2	62,370	14,29	891,27
D 5 Komunikácie							35 500,74
27	K	564661111	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	29,560	6,36	188,00
28	K	564761111	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutn. hr. 200 mm	m2	35,160	6,97	245,07
29	K	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	149,089	3,02	450,25
30	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	45,384	4,31	195,61
31	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	1 001,186	5,62	5 626,67
32	K	567122111	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestretím a zhutnením CBGM C 8/10 (C 6/8), po zhutnení hr. 120 mm	m2	586,902	7,63	4 478,06
33	K	567132112	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 8/10 (C 6/8), po zhutnení hr. 170 mm	m2	302,154	10,41	3 145,42
34	K	569903311	Zhotovenie zemných krajín z hornín akejkoľvek triedy so zhutnením	m3	15,137	6,91	104,60
35	K	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,60 kg/m2	m2	10,990	0,54	5,93
36	K	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	598,880	9,99	5 982,81
37	M	592460010600.1	Dlažba betónová, rozmer 200x100x60 mm, sivá	m2	604,869	9,29	5 619,23
38	K	596911212	Kladenie zámkovej dlažby hr. 8 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	310,420	10,96	3 402,20
39	M	5921953100-PC	Dlažba betónová Low value 20x10x8 cm, sivá	m2	266,913	10,91	2 912,02
40	M	592460011900-PC	Dlažba betónová Low value, rozmer 200x100x80 mm, grafit	m2	46,612	12,86	599,43
41	K	596912211	Kladenie betónovej dlažby z vegetačných tvárnic hr. 80 mm, do lôžka z kameniva ťaženého, veľkosti do 0,25 m2, plochy do 50 m2	m2	44,210	10,47	462,88
42	M	592460013500-PC	Dlažba betónová Low value zatravnovacia, rozmer 610x405x80 mm, sivá	m2	45,094	14,02	632,22
43	K	597961111	Rigol dláždený do lôžka z betónu prostého tr. C 8/10 z prefabrikátov šírky rigolu do 1030 mm	m	9,470	37,53	355,41
44	M	592270037900-PC	Žľabovkový žľab NW 400, dĺžky 1 m, výšky 160 mm, bez spádu, betónový s mriežkovým roštom	ks	10,000	104,80	1 048,00
45	K	599142111	Úprava zálievky dilatčných alebo pracovných škár hĺbky do 40 mm, šírky nad 20 do 40 mm	m	10,990	4,27	46,93

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie							11 552,61
46	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	20,000	28,58	571,60
47	M	404410071100	Zákazová značka č.231 (B1) (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel v oboch smeroch), rozmer 500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	1,000	56,31	56,31
48	M	404410071200	Zákazová značka č.230 (B2) (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel), rozmer 700 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	56,31	112,62
49	M	404410103500	Prikazová značka č.211 (C2) (Prikázaný smer jazdy vpravo), rozmer 500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	3,000	56,31	168,93
50	M	404410112800	Informatívna prevádzková značka č.321 (IP3b) (Jednosmerná premávka), rozmer 500x500 mm, fólia RA1, pozinkovaná	ks	1,000	56,31	56,31
51	M	404410041000	Značka upravujúca prednosť č.202 (P2) (Stoj daj prednosť v jazde!), rozmer 700 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	1,000	62,52	62,52
52	M	404410042600	Značka upravujúca prednosť č.302 (P8) (Hlavná cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	2,000	49,33	98,66
53	M	404410124200	Informatívna prevádzková značka č.272 (IP12), rozmer 500x700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	4,000	56,31	225,24
54	M	404410130600	Informatívna prevádzková značka č. 319 (IP26a) (Školská zóna), rozmer 750x1000 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	157,20	157,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	M	404410198200	Dodatková tabuľka č.531 (E15) (vyhradené miesto pre osobu s telesným postihnutím), rozmer 500x500 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	1,000	56,31	56,31
56	M	404410197700	Dodatková tabuľka č.532 (E13) (vyhradené miesto), rozmer 500x700 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	56,31	112,62
57	M	404410078700	Zákazová značka č.215 (B27a) (Zákaz odbočovania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	1,000	56,31	56,31
58	M	404410079000	Zákazová značka č.215 (B27b) (Zákaz odbočovania vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA2*(R3A,R3B), pozinkovaná	ks	1,000	56,31	56,31
59	M	404490008400	Stĺpik Zn, d 60 mm/1 bm, pre dopravné značky	m	45,500	5,85	266,18
60	M	404440000100	Úchyt na stĺpik, d 60 mm, križový, Zn	ks	40,000	3,05	122,00
61	M	404490008600	Krytka stĺpika, d 60 mm, plastová	ks	13,000	0,67	8,71
62	M	404490008800	Hliníková pátko pre montáž stĺpika d 60 mm do pevného základu	ks	13,000	14,43	187,59
63	K	915711111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou deliacich čiar šírky 125 mm	m	187,120	0,71	132,86
64	K	915719111	Príplatok k cene za reflexnú úpravu balotínových deliacich čiar šírky 125 mm	m	187,120	0,33	61,75
65	K	915721111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou stopčiar, zebier, tieňov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m2	20,650	10,24	211,46
66	K	915729111	Príplatok za reflexnú úpravu balotínových stopčiar, zebier, tieňov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m2	20,650	2,38	49,15
67	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace pružky	m	187,120	0,25	46,78
68	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	20,650	1,91	39,44
69	K	915940011	Osadenie plastovej dorazovej lišty	ks	4,000	4,94	19,76
70	M	4045795070	Dorazová lišta- 1820x152x102	ks	4,000	43,59	174,36
71	K	916561111	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	167,000	5,14	858,38
72	M	5921954590-PC1	Obrubník parkový 50x20x5 cm, sivý	ks	340,001	1,69	574,60
73	K	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	73,490	7,12	523,25
74	M	592170000900-PC	Obrubník cestný bez skosenia rovný, 100x15x26 cm	ks	75,000	7,05	528,75
75	K	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	2,300	1,91	4,39
76	K	919735123	Rezanie existujúceho betónového krytu alebo podkladu hĺbky nad 100 do 150 mm	m	8,690	12,47	108,36
77	K	966006211	Odstránenie (demontáž) zvislej dopravnej značky zo stĺpov, stĺpikov alebo konzol, -0,00400t	ks	4,000	2,11	8,44
78	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 1 km	t	349,075	1,17	408,42
79	K	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	t	4 887,050	0,25	1 221,76
80	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	320,774	11,43	3 666,45
81	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	28,285	19,05	538,83

D 99 Presun hmôt HSV 1 048,79

82	K	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	1 103,993	0,95	1 048,79
----	---	-----------	--	---	-----------	------	----------

D PSV PSV 5 310,95

D 7600 Mobiliár 5 310,95

83	K	76233213011	Lavička	ks	4,000	619,15	2 476,60
84	K	76233213012	Kôš	ks	5,000	566,87	2 834,35

AVA - s.r.o.
Průmyslová 760/50 024 01 Olomouc
IČO: 13100000, A. O. 14. 01202203500
"AV"

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

03 - Sadové úpravy

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Poznámka:

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

34 143,38

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	34 143,38	20,00%	6 828,68

Cena s DPH

v EUR

40 972,06

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

AVA - stav, s.r.o.
Puškynova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 538 200, IČ DPH: SK202239556
-12-

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

03 - Sadové úpravy

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

34 143,38

HSV - HSV

34 143,38

1.1 - Sadové úpravy - práce

11 465,02

1.2 - Sadové úpravy - materiál

18 789,14

1.3 - Súpis drevín

3 889,22

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 638 233, IČ DPH: SK202233336
-12

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

03 - Sadové úpravy

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

34 143,38

D HSV

HSV

34 143,38

D 1.1

Sadové úpravy - práce

11 465,02

1	K	K172	Plošná úprava terénu	m2	945,000	0,83	784,35
2	K	K173	Obrobenie pôdy frézovaním	m2	945,000	0,24	226,80
3	K	K174	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine	m2	945,000	0,16	151,20
4	K	K175	Položenie mulčovacej kôry	m2	73,000	0,98	71,54
5	K	K176	Mulčovanie dŕťou a štrkom na textíliu	m3	3,000	52,90	158,70
6	K	K177	Položenie mulčovacej textílie	m2	140,000	1,56	218,40
7	K	K178	Výsev trávnik	m2	818,000	0,65	531,70
8	K	K179	Valcovanie trávnik	m2	818,000	0,01	8,18
9	K	K180	Osadenie obruby Ekobrim	bm	170,000	6,19	1 052,30
10	K	K181	Zvislý presun na strechu objektu		0,000	0,00	0,00
11	K	K182	Rozprestretiestrešného substrátu, vyrovnanie	m2	633,000	1,38	873,54
12	K	K174	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine	m2	633,000	0,16	101,28
13	K	K183	Doplnenie štrkov na strechu objektu	m3	4,500	80,98	364,41
14	K	K184	Rozprestretie drenážnej fólie	m2	750,000	4,29	3 217,50
15	K	K185	Osadenie solitérnych kameňov		0,000	0,00	0,00
16	K	K186	Osadenie zavlažovacích hadíc		0,000	0,00	0,00
17	K	K187	Výsev trsov a rezkov skalničiek	m2	633,000	2,38	1 506,54
18	K	K188	Výsadba dreviny s balom pri priemere balu nad 500 do 600 mm	kus	16,000	17,07	273,12
19	K	K189	Výsadba dreviny s balom pri priemere balu nad 100 do 200 mm	kus	48,000	1,66	79,68
20	K	K190	Výsadba dreviny s balom pri priemere balu nad 200 do 300 mm	kus	255,000	2,40	612,00
21	K	K191	Výsadba dreviny s balom pri priemere balu do 100 mm	kus	195,000	1,09	212,55
22	K	K192	Ukotvenie dreviny tromi a viac kolmi s ochranou proti poškodeniu v mieste vzopretia	kus	16,000	10,82	173,12
23	K	K193	Hĺbenie jám pre vysádzovanie rastlín s 50% výmenou pôdy objemu nad 0,4 do 1 m3	kus	16,000	20,08	321,28
24	K	K194	Hĺbenie jám pre vysádzovanie rastlín objemu nad 0,02 do 0,05 m3	kus	255,000	1,23	313,65
25	K	K195	Hĺbenie jám pre vysádzovanie rastlín objemu do 0,01 m3	kus	243,000	0,26	63,18
26	K	K196	Zaliatie rastlín vodou	m3	12,000	12,50	150,00

D 1.2

Sadové úpravy - materiál

18 789,14

27	M	M001	Mulčovacia kôra s dopravou	ks	73,000	4,16	303,68
28	M	M002	Koly ku stromom, dĺžka 2-3m	ks	48,000	3,73	179,04
29	M	M003	Polkoly	ks	16,000	2,70	43,20
30	M	M004	Úvážový materiál ku stromom	ks	16,000	1,23	19,68
31	M	M005	Závlahová perforovaná hadica, priemer max 8 cm, 3 bm/strom v dlažbe	bm	12,000	1,38	16,56
32	M	M006	Pôdny substrát - výmena pôdy ku stromom	t	4,000	31,69	126,76
33	M	M007	Trávne semeno	kg	32,000	5,37	171,84
34	M	M008	Štrk triedený 16/22 mm s dopravou	m3	2,200	28,11	61,84
35	M	M009	Štrk triedený 16/22 mm big bag na strechu objektu	m3	4,500	28,11	126,50
36	M	M010	Dŕť 16/32 mm	m3	0,800	28,09	22,47
37	M	M011	Dreviny		0,000	0,00	0,00
38	M	M012	Solitérny lomový kameň 8 ks s dopravou		0,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
39	M	M013	Ekobrim bez klincov	bm	170,000	8,10	1 377,00
40	M	M014	Extenzívny strešný substrát s dopravou	m3	76,000	114,27	8 684,52
41	M	M015	Drenážna ochranná fólia ND 4+1h	m2	750,000	6,29	4 717,50
42	M	M016	Mulčovacia textília	m2	140,000	0,30	42,00
43	M	M017	Skalničkové rezky, trsy	kg	95,000	30,49	2 896,55

D		1.3	Súpis drevín				3 889,22
44	M	M018	Acer campestre Elsrijk 12/14 cm	ks	1,000	142,91	142,91
45	M	M019	Prunus fruticosa Globosa 12/14 cm	ks	10,000	123,85	1 238,50
46	M	M020	Sorbus aria Magnifica 12/14 cm	ks	5,000	138,24	691,20
47	M	M021	Pinus parviflora Negishi 125/150 cm	ks	1,000	63,83	63,83
48	M	M022	Pinus mugo Pumilio 15/20 cm	ks	10,000	4,29	42,90
49	M	M023	Prunus laurocerasus Rotundifolia 40/60 cm	ks	27,000	10,48	282,96
50	M	M024	Prunus laurocerasus Otto Luyken 20/30 cm	ks	50,000	8,10	405,00
51	M	M025	Pachysandra terminalis Co 7 cm	ks	27,000	1,71	46,17
52	M	M026	Lonicera pileata 15/20 cm	ks	86,000	2,86	245,96
53	M	M027	Euonymus fortunei Emerald Gold 15/20 cm	ks	54,000	3,33	179,82
54	M	M028	Spiraea japonica Goldflame 15/20 cm	ks	24,000	2,86	68,64
55	M	M029	Spiraea japonica little Princess 15/20 cm	ks	24,000	2,86	68,64
56	M	M030	Carex testacea Praire Fire Co 1l	ks	23,000	2,38	54,74
57	M	M031	Carex testacea orange Sedge Co 1l	ks	17,000	2,38	40,46
58	M	M032	Uncinia rubra Co 1l	ks	17,000	2,29	38,93
59	M	M033	Echinacea purpurea Co 1l	ks	13,000	2,29	29,77
60	M	M034	Salvia nemorosa Co 1l	ks	13,000	2,29	29,77
61	M	M035	Hemerocallis Co 1l	ks	13,000	2,48	32,24
62	M	M036	Gaura lindheimeri Co 1l	ks	13,000	2,29	29,77
63	M	M037	Asrer dumosus Jenny Co 1l	ks	13,000	2,29	29,77
64	M	M038	Gypsophila paniculata Co 1l	ks	13,000	2,29	29,77
65	M	M039	Thymus praecox Co 7 cm	ks	19,000	1,71	32,49
66	M	M040	Geranium sanguineum Co 7 cm	ks	19,000	1,71	32,49
67	M	M041	Origanum vulgare Aureum Co 7 cm	ks	19,000	1,71	32,49

AVA - stavby, s.r.o.
 Podbabská 700/80, 922 01 Galanta
 IČO: 45 566 420, IČ DPH: SK22238516
 -11-

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

04 - Vodovodná prípojka

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Poznámka:

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

17 242,53

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	17 242,53	20,00%	3 448,51

Cena s DPH

v EUR

20 691,04

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA - Stav s.r.o.
Púlskova 700/90 824 01 Galanta
IČO: 48 688 100, IČ DPH: SK202038536
-12-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

04 - Vodovodná prípojka

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]


Náklady z rozpočtu

17 242,53

HSV - Práce a dodávky HSV

16 740,32

1 - Zemné práce	3 775,41
45 - Podkladné konštrukcie	323,78
5 - Komunikácie	852,90
8 - Rúrové vedenie	9 531,75
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	1 702,66
99 - Presun hmôt HSV	553,82
OST - Ostatné	502,21


AVA-stav, s.r.o.
Práskova 708/0, 924 01 Galanta
IČO: 43 636 260, DIČ: SK202239596

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

04 - Vodovodná prípojka

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

17 242,53

D HSV

Práce a dodávky HSV

16 740,32

D 1

Zemné práce

3 775,41

1	K	132201201	Hĺbenie rýh hor. tr. 3 do 100 m3	m3	89,500	11,65	1 042,68
2	K	132201209	Prir. za lep. tr. 3	m3	26,850	0,32	8,59
3	K	151101101	Zriadenie paženia rýh príložného	m2	195,000	1,28	249,60
4	K	151101111	Odstránenie paženia príložného	m2	195,000	0,74	144,30
5	K	174101001	Zásyp rýh, jám so zhutnením do 100 m3	m3	39,750	3,26	129,59
6	K	175101101	Obsyp potrubia, objektov bez prehodenia	m3	28,500	9,97	284,15
7	K	P.C.	Dodávka piesku - obsyp	m3	28,500	23,82	678,87
8	K	162501102	Vodorov. prem. výkopku do 3km - prebytok	m3	49,750	3,11	154,72
9	K	162501105	Prirážka za ďalší km - do 10 km	m3	348,250	0,31	107,96
10	K	171201201	Uloženie na skládke	m3	49,750	6,67	331,83
11	K	P.C..1	Vytýčenie trasy	km	0,080	762,17	60,97
12	K	113107132	Odstránenie vozovky z bet. hr.do 200 mm	m2	30,000	10,83	324,90
13	K	P.C..2	Poplatok za uskladnenie betónov	t	15,000	17,15	257,25

D 45

Podkladné konštrukcie

323,78

14	K	451573111	Lôžko pod potrubie z piesku, štrkopiesku	m3	11,250	28,78	323,78
----	---	-----------	--	----	--------	-------	--------

D 5

Komunikácie

852,90

15	K	564861111	Podklad zo štrkodrvy hr. 200 mm	m2	30,000	5,62	168,60
16	K	581130115	Kryt bet. hr. 200 mm	m2	30,000	22,81	684,30

D 8

Rúrové vedenie

9 531,75

17	K	871251066	Montáž potrubia polyetyl. D 90	m	17,000	3,33	56,61
18	K	871221062	Montáž potrubia polyetyl. D 63	m	44,000	3,33	146,52
19	K	871221060	Montáž potrubia polyetyl. D 50	m	14,000	3,33	46,62
20	K	857242121	Montáž tvaroviek liat. jednoosých DN 80	ks	5,000	20,35	101,75
21	K	857262121	Montáž tvaroviek liat. jednoosých DN 100	ks	1,000	22,14	22,14
22	K	857264121	Detto, odbočných DN 100	ks	1,000	26,70	26,70
23	K	852242121	Montáž liat. potrubia do 1,0m prírubového DN 80	ks	5,000	24,53	122,65
24	K	891241221	Montáž uzáverov v šachtách DN 80	ks	2,000	14,66	29,32
25	K	891241111	Montáž uzáverov so zemnou súpravou DN 80	ks	2,000	22,08	44,16
26	K	891261111	Montáž uzáverov so zemnou súpravou DN 100	ks	1,000	27,81	27,81
27	K	891244121	Montáž mont. vložiek DN 80	ks	1,000	12,42	12,42
28	K	891245321	Montáž spätnej klapky DN 80	ks	1,000	11,37	11,37
29	K	891247211	Montáž hydrantov nadzemných DN 80	ks	1,000	22,09	22,09
30	K	899401112	Montáž poklopov uzáverových	ks	3,000	21,53	64,59
31	K	892241111	Tlakové skúšky do DN 80	m	75,000	0,68	51,00
32	K	892372111	Zabezpečenie koncov	ks	1,000	189,77	189,77
33	K	892233111	Preplach a dezinfekcia do DN 70	m	58,000	3,09	179,22
34	K	892273111	Preplach a dezinfekcia do DN 125	m	17,000	4,53	77,01
35	M	286	Potrubie PVC D 90	m	17,000	3,33	56,61
36	M	286.1	Tvarovka ANPL 90/90	ks	1,000	34,30	34,30
37	M	286.2	Tvarovka ENPL D 110	ks	2,000	37,65	75,30
38	M	286.3	Potrubie rPE DN 40	m	14,000	11,43	160,02
39	M	286.4	Potrubie rPE DN 50	m	44,000	45,72	691,68

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
40	M	D M.16	X DN 50	ks	1,000	34,30	34,30
41	M	552	PP DN 80	ks	1,000	47,54	47,54
42	M	552.1	E DN 80	ks	2,000	50,88	101,76
43	M	552.2	FFR 100/80	ks	1,000	41,06	41,06
44	M	552.3	T 100/100	ks	1,000	65,05	65,05
45	M	552.4	FF DN 80 1,0m	ks	1,000	170,47	170,47
46	M	552.5	FF DN 80 0,80 m	ks	1,000	118,72	118,72
47	M	552.6	FF DN 80 0,40 m	ks	1,000	69,64	69,64
48	M	552.7	FF DN 80 0,20 m	ks	2,000	51,03	102,06
49	M	422	Vodovodný uzáver do zeme DN 80 PN 10	ks	2,000	178,37	356,74
50	M	422.1	Vodovodný uzáver do zeme DN 100 PN 10	ks	1,000	197,82	197,82
51	M	422.2	Zemná súprava teleskopická DN 80,100	ks	3,000	52,40	157,20
52	M	422.3	Uzáverové poklopy do vozovky	ks	3,000	45,73	137,19
53	M	422.4	Hydrant nadzemný DN 80	ks	1,000	809,81	809,81
54	M	422.5	Uzáver prírubový DN 80 s ručným kolom	ks	2,000	178,37	356,74
55	M	422.6	Montážna vložka DN 80	ks	1,000	237,23	237,23
56	M	D M.17	Združený vodomer DN 80	ks	1,000	585,92	585,92
57	M	422.7	Spätná klapka DN 80	ks	1,000	237,23	237,23
58	K	KP.2	Osadenie a dodávka vyhladávacieho vodiča AY 4 mm2 vrátane vývodov	m	75,000	2,38	178,50
59	K	KP.3	Fólia výstražná	m	75,000	2,38	178,50
60	K	KP.4	Vodomerová šachta	kpl	1,000	3 098,61	3 098,61
61	K	K197	- osadenie a dodávka pref. VŠ vnútorného		0,000	0,00	0,00
62	K	K198	rozmeru 2800/1400/1800 + stropná doska + komín		0,000	0,00	0,00
63	K	K199	- bet. bloky 300x300x600 = 4ks bet C20/25		0,000	0,00	0,00
64	K	K200	- vstupný poklop 600 x 600		0,000	0,00	0,00
65	K	K201	- stupačky kanalizačné oceľové s Pe poťahom		0,000	0,00	0,00
66	K	K202	- podkladné konštrukcie podľa PD - komplet		0,000	0,00	0,00
67	K	K203	- potrebné zemné práce - komplet		0,000	0,00	0,00
68	K	K204	- izolačný náter		0,000	0,00	0,00

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 1 702,66

69	K	KP.5	Odstránenie jestvujúcej vodovodného potrubia DN 80, VŠ, hydrantu, odvoz a likvidácia vyb. hmôt	kpl	1,000	1 143,26	1 143,26
70	K	979082213	Odvoz suti do 1 km	t	15,000	1,17	17,55
71	K	979082219	Prir. za ďalší km	t	135,000	0,25	33,75
72	K	919735124	Rezanie podkladu a krytu vozovky hr.200 mm	m	40,000	6,95	278,00
73	K	919722111	Rezanie dilat. škár	m	20,000	4,30	86,00
74	K	919726531	Zaliatie škár	m	20,000	2,93	58,60
75	K	919741121	Ošetrovanie krytu vodou	m2	90,000	0,95	85,50

D 99 Presun hmôt HSV 553,82

76	K	99827 - 6101	Presun hmôt	t	15,120	4,76	71,97
77	K	99822 - 2011	Presun hmôt - štrky	t	101,230	4,76	481,85

D OST Ostatné 502,21

78	K	K205	Iné náklady (GZS)	%	167,403	3,00	502,21
----	---	------	---------------------	---	---------	------	--------

AVA - s.r.o.
 Poľná 700/90 01 Odžda
 IČO: 43 600 200, A DIČ: SK202233556
 -12-

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

05 - Prípojka splašk. kanalizácie, areálová dažď. kanalizácia

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Poznámka:

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

38 632,89

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	38 632,89	20,00%	7 726,58

Cena s DPH

v EUR

46 359,47

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA-stav, s.r.o.
Puškova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 639 433, IČ DPH: SK2022386560
-12-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

05 - Prípojka splašk. kanalizácie, areálová dažď. kanalizácia

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

38 632,89

HSV - Práce a dodávky HSV

37 507,66

1 - Zemné práce

14 582,85

45 - Podkladné konštrukcie

1 360,81

5 - Komunikácie

4 227,80

8 - Rúrové vedenie

11 091,56

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

4 055,13

99 - Presun hmôt HSV

2 189,51

OST - Ostatné

1 125,23

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 760/80, 924 01 Galanta
IČO: 43 939 200, DIČ: SK202253856

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

05 - Prípojka splašk. kanalizácie, areálová dažď. kanalizácia

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

38 632,89

D HSV

Práce a dodávky HSV

37 507,66

D 1

Zemné práce

14 582,85

1	K	132201202	Hĺbenie rýh hor. tr. 3 do 1000,0 m3	m3	506,380	6,59	3 337,04
2	K	132201209	Prir. za lep. tr. 3	m3	151,910	0,32	48,61
3	K	151101101	Zriadenie paženia rýh príložného	m2	1 077,900	1,28	1 379,71
4	K	151101111	Odstránenie paženia príložného	m2	1 077,900	0,74	797,65
5	K	174101002	Zásyp rýh, jám so zhutnením do 1000 m3	m3	336,080	3,05	1 025,04
6	K	175101101	Obsyp potrubia, objektov bez prehodenia	m3	122,400	9,97	1 220,33
7	K	P.C.	Dodávka piesku - obsyp	m3	122,400	23,82	2 915,57
8	K	162501122	Vodorov. prem. výkopku do 3km - prebytok	m3	170,300	2,41	410,42
9	K	162501123	Prirážka za ďalší km - do 10 km	m3	1 192,100	0,23	274,18
10	K	171201202	Uloženie na skládke	m3	170,300	0,51	86,85
11	K	P.C..1	Vytýčenie trasy	km	0,270	762,21	205,80
12	K	113107132	Odstránenie vozovky z bet. hr.do 200 mm	m2	148,500	10,83	1 608,26
13	K	P.C..2	Poplatok za uskladnenie betónov	t	74,250	17,15	1 273,39

D 45

Podkladné konštrukcie

1 360,81

14	K	451573111	Lôžko pod potrubie z piesku, štrkopiesku	m3	40,800	28,78	1 174,22
15	K	452311131	Dosky podkladné z bet. C 12/15 m3	m3	1,150	94,73	108,94
16	K	452351101	Debnenie dosiek	m2	3,260	23,82	77,65

D 5

Komunikácie

4 227,80

17	K	564861111	Podklad zo štrkodrvy hr. 200 mm	m2	148,500	5,62	834,57
18	K	581130115	Kryt bet. hr. 200 mm	m2	148,500	22,85	3 393,23


D 8

Rúrové vedenie

11 091,56

19	K	871356026	Montáž potrubia kanalizačného PVC DN 150,125	m	212,000	3,33	705,96
20	K	871356028	Montáž potrubia kanalizačného PVC DN 200	m	60,000	3,33	199,80
21	K	D M.18	Šachta WAVIN DN 600 vrátane poklopu D + M	ks	3,000	366,69	1 100,07
22	K	894411111	Šachty kanalizač. na potrubí DN 200	ks	5,000	260,50	1 302,50
23	K	899104111	Osadenie poklopov	ks	5,000	28,63	143,15
24	M	592	Skruž prechodová 1000/625 SK - s osad. stup.	ks	5,000	75,39	376,95
25	M	592.1	Skruž rovná 1000/1000 - s osadenými stupačkami	ks	1,000	91,46	91,46
26	M	592.2	Detto, 1000/500	ks	5,000	60,96	304,80
27	M	592.3	Šacht. dno na potr. DN 200 s poplast. Stupačkami s prechodkami do stien H 600 mm DN 1000	ks	1,000	333,45	333,45
28	M	552.8	Poklopy DN 600 kategória D400	ks	5,000	109,56	547,80
29	K	892311000	Skúška tesnosti kanalizácie DN 150,125	m	212,000	1,36	288,32
30	K	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie DN 200	m	60,000	1,72	103,20
31	K	R	Zabezpečenie koncov	ks	5,000	142,91	714,55
32	M	286.5	Potrubie PVC DN 125 SN 8 + 20 % tvarovky	m	173,000	5,49	949,77
33	M	286.6	Potrubie PVC DN 150 SN 8 + 20 % tvarovky	m	39,000	16,10	627,90
34	M	286.7	Potrubie PVC DN 200 SN 8 + 20 % tvarovky	m	60,000	26,16	1 569,60
35	K	KP.6	Osadenie a dodávka výstražnej fólie	m	272,000	1,43	388,96
36	K	KP.7	Osadenie a dod. nádrže na dažďovú vodu vrátane podkladných konštrukcií, ZP, skúšok - komplet	ks	3,000	428,72	1 286,16
37	K	211571112	Výplň studne zo štrkopiesku	m3	1,000	57,16	57,16

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				4 055,13
38	K	KP.8	Odstránenie existujúcej kanalizačného potrubia odvoz a likvidácia vyb. hmôt	m	45,000	28,58	1 286,10
39	K	979082213	Odvoz suti do 1 km	t	74,250	1,17	86,87
40	K	979082219	Prir. za ďalší km	t	668,250	0,25	167,06
41	K	919735124	Rezanie podkladu a krytu vozovky hr.200 mm	m	198,000	6,95	1 376,10
42	K	919722111	Rezanie dilat. škár	m	99,000	4,30	425,70
43	K	919726531	Zaliatie škár	m	99,000	2,93	290,07
44	K	919741121	Ošetrovanie krytu vodou	m2	445,500	0,95	423,23
D 99			Presun hmôt HSV				2 189,51
45	K	99827 - 6101	Presun hmôt	t	22,340	4,76	106,34
46	K	99822 - 2011	Presun hmôt - štrky	t	437,640	4,76	2 083,17
D OST			Ostatné				1 125,23
47	K	K205	Iné náklady (GZS)	%	375,077	3,00	1 125,23


AVA - stavby, s.r.o.
 Puškinova 700/30, 924 01 Galanta
 IČO: 43 639 266, IČ DPH: SK202263936
 -12-

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

06 - Predĺženie areálového NTL plynovodu

JKSO:

Miesto: Kalinkovo

KS:

Dátum: 9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

5 704,04

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	5 704,04	20,00%	1 140,81

Cena s DPH

v EUR

6 844,85

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

AVA - stav, s.r.o.
Puškynova 700/80, 824 01 Galanta
IČO: 43 690 200, IČ DPH: SK202239556
-12-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

06 - Predĺženie areálového NTL plynovodu

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

5 704,04

HSV - Práce a dodávky HSV

3 252,63

1 - Zemné práce

1 497,65

45 - Podkladné konštrukcie

107,93

5 - Komunikácie

852,90

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

559,40

99 - Presun hmôt HSV

234,75

M - Práce a dodávky M

2 285,27

23-M - Montáže potrubia

2 285,27

OST - Ostatné

166,14

AVA - stav, s.r.o.
Puškynova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 939 200, IČ DPH: SK2022539556
-12-

ROZPOČET

Stavba:

Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo

Objekt:

06 - Predĺženie areálového NTL plynovodu

Miesto:

Kalinkovo

Dátum:

9. 7. 2021

Objednávateľ:

Obec Kalinkovo

Projektant:

Zhotoviteľ:

AVA-stav, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. BOTTLIK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

5 704,04

D HSV

Práce a dodávky HSV

3 252,63

D 1

Zemné práce

1 497,65

1	K	132201201	Hĺbenie rýh hor. tr. 3 do 100 m3	m3	24,500	11,65	285,43
2	K	132201209	Prir. za lep. tr. 3	m3	7,350	0,32	2,35
3	K	151101101	Zriadenie paženia rýh príložného	m2	65,000	1,28	83,20
4	K	151101111	Odstránenie paženia príložného	m2	65,000	0,74	48,10
5	K	174101001	Zásyp rýh, jám so zhutnením do 100 m3	m3	12,250	3,26	39,94
6	K	175101101	Obsyp potrubia, objektov bez prehodenia	m3	8,500	9,97	84,75
7	K	P.C.	Dodávka piesku - obsyp	m3	8,500	23,82	202,47
8	K	162501102	Vodorov. prem. výkopku do 3km - prebytok	m3	12,250	3,11	38,10
9	K	162501105	Prirážka za ďalší km - do 10 km	m3	85,750	0,31	26,58
10	K	171201201	Uloženie na skládke	m3	12,250	6,67	81,71
11	K	P.C..1	Vytýčenie trasy	km	0,030	762,17	22,87
12	K	113107132	Odstránenie vozovky z bet. hr.do 200 mm	m2	30,000	10,83	324,90
13	K	P.C..2	Poplatok za uskladnenie betónov	t	15,000	17,15	257,25

D 45

Podkladné konštrukcie

107,93

14	K	451573111	Lôžko pod potrubie z piesku, štrkopiesku	m3	3,750	28,78	107,93
----	---	-----------	--	----	-------	-------	--------

D 5

Komunikácie

852,90

15	K	564861111	Podklad zo štrkodrvy hr. 200 mm	m2	30,000	5,62	168,60
16	K	581130115	Kryt bet. hr. 200 mm	m2	30,000	22,81	684,30

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

559,40

17	K	979082213	Odvoz suti do 1 km	t	15,000	1,17	17,55
18	K	979082219	Prir. za ďalší km	t	135,000	0,25	33,75
19	K	919735124	Rezanie podkladu a krytu vozovky hr.200 mm	m	40,000	6,95	278,00
20	K	919722111	Rezanie dilat. škár	m	20,000	4,30	86,00
21	K	919726531	Zaliatie škár	m	20,000	2,93	58,60
22	K	919741121	Ošetrovanie krytu vodou	m2	90,000	0,95	85,50

D 99

Presun hmôt HSV

234,75

23	K	99827 - 2201	Presun hmôt	t	0,070	4,62	0,32
24	K	99822 - 2011	Presun hmôt - štrky	t	49,250	4,76	234,43

D M

Práce a dodávky M

2 285,27

D 23-M

Montáže potrubia

2 285,27

25	K	23020	Montáž potrubia oceľ.čierne zvárané DN 40	m	25,000	33,35	833,75
26	K	114	Potrubie oceľ DN 40 + náter	m	25,000	33,37	834,25
27	K	230	Skúška tesnosti potrubia DN do 40	m	25,000	6,19	154,75
28	K	230.1	Príprava pre skúšku tesnosti DN do 40	ús	1,000	190,51	190,51
29	K	D M.19	Výstražná fólia	m	25,000	3,33	83,25
30	K	MV	Murárska výpomoc	%	22,000	2,86	62,92
31	K	PM	Podružný materiál	%	22,000	2,86	62,92
32	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	22,000	2,86	62,92

D OST

Ostatné

166,14

33	K	K205	Iné náklady (GZS)	%	55,379	3,00	166,14
----	---	------	---------------------	---	--------	------	--------

AVA-stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 688 260, IČ DPH: SK202253956

Identif.	Názov úlohy	Trvanie	Začiatok	Dokončenie	Štvrť. 4, 2021												Štvrť. 1, 2022			Štvrť. 2, 2022			Štvrť. 3, 2022			Štvrť. 4, 2022			Štvrť. 1, 2023	
					sep	okt	nov	dec	jan	feb	mar	apr	máj	jún	júl	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb								
1	Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZŠ Kalinkovo	348 dni	Pi 1.10.21	Ut 31.1.23																										
2	Búracie práce, hlavný objekt	8 týždne	Pi 1.10.21	Št 25.11.21																										
3	SO-01 Administratívno-prevádzková budova	308 dni	Pi 26.11.21	Ut 31.1.23																										
4	01a - Architektúra a statika	308 dni	Pi 26.11.21	Ut 31.1.23																										
5	<i>Práce a dodávky HSV</i>	<i>35 týždne</i>	<i>Pi 26.11.21</i>	<i>Št 28.7.22</i>																										
6	<i>Práce a dodávky PSV</i>	<i>35 týždne</i>	<i>Str 1.6.22</i>	<i>Ut 31.1.23</i>																										
7	01b - Elektroinštalácia	16 týždne	Pi 1.4.22	Št 19.1.23																										
8	01c - Štrukturovaná kabeláž	16 týždne	Pi 1.4.22	Št 19.1.23																										
9	01d - Hlasová signalizácia požiaru	16 týždne	Pi 1.4.22	Str 18.1.23																										
10	01e - Zdravotechnika	80 dni	Pi 4.2.22	Št 26.5.22																										
11	<i>01e - I - ZTI / Kanalizácia</i>	<i>8 týždne</i>	<i>Pi 4.2.22</i>	<i>Št 31.3.22</i>																										
12	<i>01e - II - ZTI / Vodovod a zariadenie predmety</i>	<i>12 týždne</i>	<i>Pi 4.2.22</i>	<i>Št 28.4.22</i>																										
13	<i>01e - III - ZTI / Plynovod</i>	<i>8 týždne</i>	<i>Pi 1.4.22</i>	<i>Št 26.5.22</i>																										
14	01f - Vykurovanie	16 týždne	Pi 27.5.22	Št 12.1.23																										
15	01g - Vzduchotechnika	16 týždne	Pi 27.5.22	Št 12.1.23																										
16	SO-02 Areálové spevnené plochy	15 týždne	Pi 22.7.22	Št 3.11.22																										
17	Sadové úpravy	6 týždne	Pi 23.9.22	Št 3.11.22																										
18	Vodovodná prípojka	5 týždne	Pi 26.11.21	Št 30.12.21																										
19	Prípojka splašk.kanalizácie, areálová dažď. Kanalizácia	12 týždne	Pi 4.2.22	Št 28.4.22																										
20	Predĺženie areálového NTL plynovodu	5 týždne	Pi 31.12.21	Št 3.2.22																										

Projekt: HMG Dátum: Pi 9.7.21	Úloha		Súhrn projektu		Manuálna úloha		Iba začiatok		Termín		Manuálny priebeh	
	Rozdeliť		Neaktívna úloha		Iba trvanie		Iba dokončiť		Kritické			
	Medzník		Neaktívny medzník		Manuálny súhrn		Externé úlohy		Kritické rozdelenie			
	Súhrn		Neaktívny súhrn		Manuálny súhrn		Externý medzník		Priebeh			
Strana 1												

AVA stav, s.r.o.
 Púchovská 200/90, 924 01 Galanta
 IČO: 43 929 221, DIČ: SK2022539546



Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZÁKLADNEJ ŠKOLY KALINKOVO

A. OKNÁ	ŠPECIFIKÁCIA
a. PROFIL	REHAU BRILLANT DESIGN
b. SKLO	6-14-4-16-4 STADIP 33.1 PXN-PLANICLEAR-ESG PLANITHERM XN Ug=0,6 SA
c. CELOOBVODOVÉ KOVANIE	Celoobvodové kovanie – MACO MULTI-MATIC
d. VONKAJŠÍ PARAPET	Hliníkový podokenník (vonkajšia parapetná doska) s krytkami – MODERNA, s.r.o.
e. VNÚTORNÝ PARAPET	Plastová okenná parapetná doska HAMMER / BUSINESS – MODERNA, s.r.o.

B. DVERE	ŠPECIFIKÁCIA
a. PROFIL	HLINÍKOVÝ PROFIL ENERGETICKEJ TRIEDY A – HEROAL 72W
b. SKLO	6-14-4-16-4 STADIP 33.1 PXN-PLANICLEAR-ESG PLANITHERM XN Ug=0,6 SA
c. CELOOBVODOVÉ KOVANIE	Celoobvodové kovanie – MACO MULTI-MATIC

V Galante, dňa 09.07.2021

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 989 268, IČ DPH: SK2022539596
-12-

Bc. Tibor Polák
na základe plnej moci

OKNÁ S PERSPEKTÍVOU



plastové okná & dvere

 **fenestra sk[®]**

OKNÁ • DVERE • FASÁDY



	STRANA
PROFIL SPOLOČNOSTI	2
OHĽADUPLNOSŤ K ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU	4
PROZÁKAZNÍCKA ORIENTÁCIA	5
VÝROBA A STAROSTLIVOSŤ O PROCESY	6
ĽUDSKÉ ZDROJE	8
REFERENCIE	9
POROVNÁVACIA TABUĽKA PRODUKTOV	10
CERTIFIKÁTY VÝROBKOV	12
DODÁVATELIA	13
PRODUKTY	
EURO DESIGN 70°	14
EURO DESIGN 70° Z40 A Z60	16
SYNEGO°	18
GENEO°	20
GENEO° Z40	22
GENEO° PASSIV	24
BRILLANT-DESIGN° DVERE	26
SYNEGO° DVERE	28
GENEO° DVERE	30
GENEO° ZDVIŽNO-POSUVNÉ DVERE	32
SKLOPNO-POSUVNÉ DVERE	34
PRÍSLUŠENSTVO	
FARBY A DEKÓRY	36
ZASKLIEVACIE LIŠTY A TVARY OKIEN	37
TYPY KĽUČIEK	38
TYPY SKIEL, TYPY MRIEŽOK	40
TIENIACA TECHNIKA	42
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	
TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI	46
ÚŽITKOVÉ VLASTNOSTI SKIEL	48
TRIEDY BEZPEČNOSTI - KOVANIE	50
ÚSPORA ENERGIÍ	52
KVALITNEJŠIA MONTÁŽ	53

PROFIL SPOLOČNOSTI



Spoločnosť FENESTRA Sk® pôsobí na trhu už od roku 1997. Od svojho založenia patrí medzi najvýznamnejších producentov plastových a hliníkových okien. V tejto oblasti si u svojich veľkých obchodných partnerov získala renomé rozhodujúceho hráča na stavebnom trhu. Už jej názov - FENESTRA (z latinského prekladu fenestra = okno) evokuje, že jej hlavná misia bude sústredená na využívanie inovatívnej technológie na výrobu okien tak, aby za každých okolností dokázala uchytiť pozíciu vedúceho lídra, ktorý sa bude môcť flexibilne prispôsobiť všetkým požiadavkám a trendom trhu.

Spoločnosť FENESTRA Sk® v súčasnosti vyrába nielen štandardné a atraktívne plastové a hliníkové okná do rodinných domov a bytov, ale aj komplikované originálne hliníkové fasády. V oblasti plastových okien je spoločnosť FENESTRA Sk® od samého začiatku spojená s profilovými systémami spoločnosti **REHAU®**. Od roku 2000 ako jedna z prvých spoločností sústredených na výrobu plastových okien, začala spoločnosť FENESTRA Sk® spracovávať vo veľkej miere i hliníkové

konštrukcie systémového dodávateľa **SCHÜCO®**.

V súčasnosti sa spolupráca viaže s viacerými architektonickými kancelármi a developermi na významných projektoch.

Základom spokojnosti klienta je vysoká kvalita výroby, ktorej výsledkom je produkt uspokojujúci aj toho najnáročnejšieho zákazníka. Každodenne reaguje na príležitosti a podnety, ktoré ponúka prostredie, čo motivuje zamestnancov k neustálemu rozvoju. Aj to je dôvodom, prečo spoločnosť FENESTRA Sk® investovala do najmodernejších technológií výroby, ktoré sú zárukou kvality a invencie.

Sídlo spoločnosti, výroba a logistika sú lokalizované na Slovensku v Zlatých Moravciach. V roku 2002 firma získala prvé kontakty na predaj plastových okien do zahraničia, ktoré otvorili dvere pre export našej produkcie do viacerých krajín Európskej únie, ako napríklad Česká republika, Rakúsko, Nemecko, Belgicko, Švajčiarsko, Taliansko atď. V súčasnosti má FENESTRA Sk® svoje vlastné generálne zastúpenie v Českej republike.

Základným strategickým cieľom činnosti spoločnosti je spokojný zákazník, ktorému vie spoločnosť FENESTRA Sk®

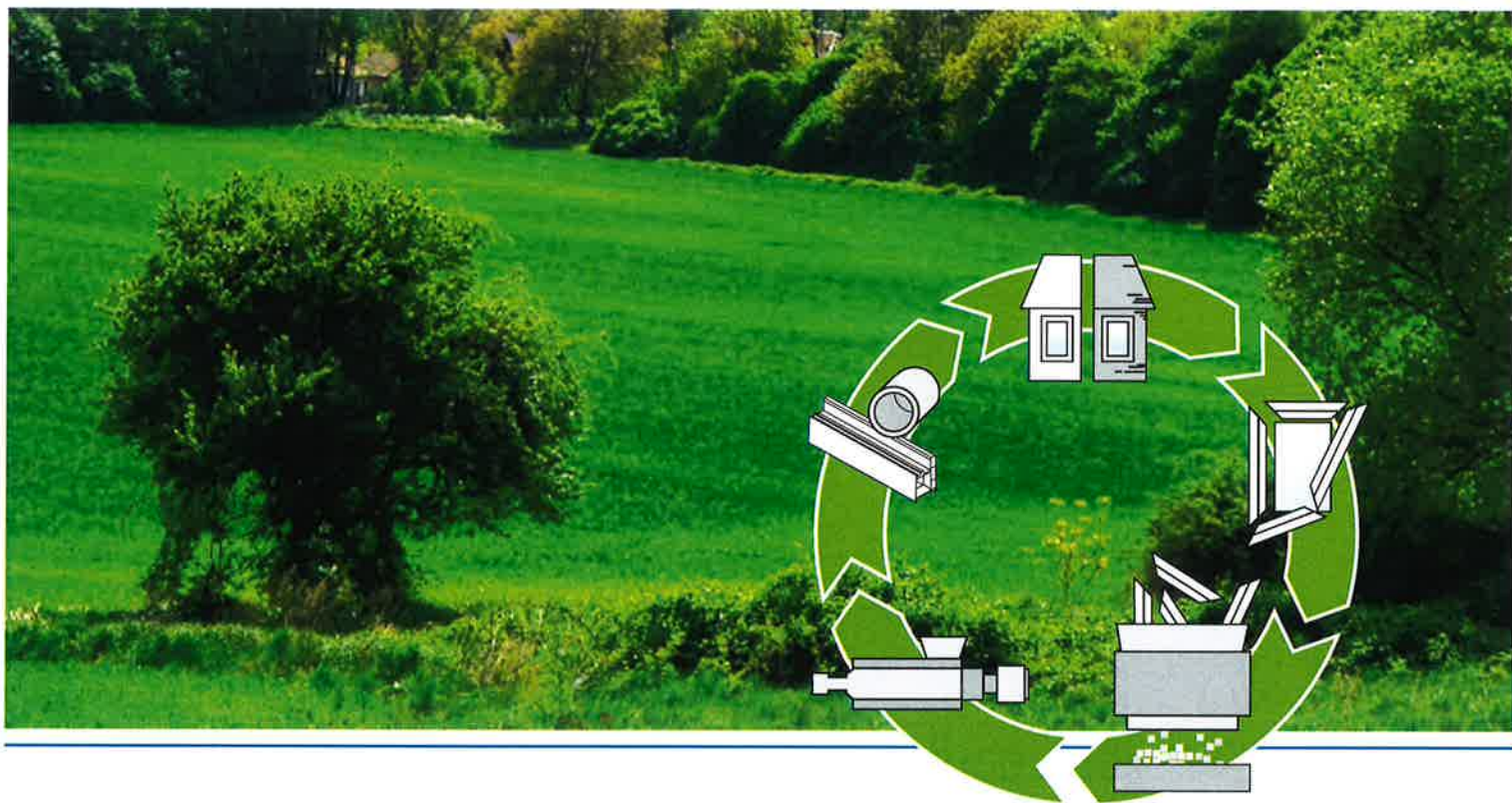


navrhnuť a následne poskytnúť komplexné služby od odborného poradenstva cez projekciu špeciálnych konštrukcií až po dodávku s montážou "na kľúč". Z tohto dôvodu je dôraz na kvalitu nosným ukazovateľom riadiacej a kontrolnej činnosti všetkých organizačných zložiek spoločnosti.

Ako jednému z prvých producentov stavebných výplní a presklených plášťov na Slovensku bol spoločnosti FENESTRA Sk® udelený certifikát riadenia kvality ISO 9001. Odvtedy je riadenie kvality pri pravidelných auditoch preverované renomovanou spoločnosťou Bureau Veritas Certification. V súčasnosti firma disponuje i certifikátom systému environmentálneho manažérstva ISO 14001 a systém manažérstva bezpečnosti práce ISO 18001. Vďaka spokojnosti zákazníkov ktorí na základe referencií šíria dobré meno spoločnosti, FENESTRA Sk® už dlhé roky pôsobí ako seriózny producent v oblasti výroby výplní stavebných otvorov s dôrazom na kvalitu a komplexnosť služieb.



OHĽADUPLNOSŤ K ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU



Zodpovedný prístup

Dôležitou príčinou klimatických zmien je zvyšujúca emisia CO₂ vďaka rastúcemu dopytu po energiách.

Poslaním spoločnosti FENESTRA Sk® je znižovať znečisťovanie prírody prostredníctvom okenných riešení, ktoré znižujú energetickú náročnosť budov. Vďaka použitiu profilov, skiel, kovaní a moderných tesnení prispieva spoločnosť FENESTRA Sk® k zníženiu emisii CO₂ do ovzdušia.

Zodpovedný prístup k životnému prostrediu je vyjadrený aj farebnosťou loga spoločnosti FENESTRA Sk®.

Recyklovateľnosť

Možnosť prípadnej recyklácie plastových okien a dverí je nevyhnutnosťou pre pozitívnu ekologickú bilanciu. Okná a dvere od spoločnosti FENESTRA Sk® sú vyrábané

z polymérov, resp. kompozitných materiálov spoločnosti REHAU®. Ak sa rozhodnete tieto okná v budúcnosti vymeniť za nové, tak existuje možnosť ich recyklácie. Od výberu materiálov, z ktorých sa vyrábajú okná a dvere, cez použité výrobné procesy až k recyklácii odpadov vo výrobe, je každá myšlienka a činnosť podriadená ochrane životného prostredia.

Ochrana životného prostredia

Výroba plastových okien a dverí spoločnosťou FENESTRA Sk® nemá žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie. Výrobu charakterizuje priateľské správanie sa voči prírode. Taktiež používanie okien a dverí nemá žiadne hygienické alebo životu škodlivé vplyvy. Ponúkajú sa okenné riešenia ohľaduplné nielen voči životnému prostrediu, ale i voči zdraviu zákazníkov.



Spoločnosť FENESTRA Sk® prináša na trh premyslené HIGH-TECH výrobky k uspokojeniu nárokov každého klienta.

Jedinečné výrobky na mieru interpretujú Váš osobný štýl. Rozmery, farby, tvary okien a dverí sú dostupné v rôznych dizajnových a komfortných prevedeniach. Môžete kombinovať rôzne varianty vlastností vybavenia a parametrov okien a dverí, s cieľom vytvoriť si vlastný pohľad na harmóniu pohodlia a tepla domova.

Okná a dvere sú koncipované a vyrábané precízne, aby zabezpečovali maximálne izolačné vlastnosti. Výrazným spôsobom znižujú spotrebu energií. Tlmia hluk a ochraňujú

Vašu domácnosť pred vlámaním. Zároveň spĺňajú najprísnejšie parametre európskej certifikácie. Okná a dvere od spoločnosti FENESTRA Sk® sa dokážu svojím dizajnom prispôsobiť každému architektonickému štýlu. Prinášajú nielen zvýraznenie jedinečných črt domova, ale aj pohodlie súkromného priestoru.

Zamestnanci a spolupracovníci spoločnosti FENESTRA Sk® iniciatívne odovzdávajú svoje odborné schopnosti, aby uspokojili Vaše očakávania. Pristupujú zodpovedne ku všetkým činnostiam: od projektovania k realizácii, od prepravy k dodávke a od montáže k záručnému a pozáručnému servisu.

Zákazník a jeho individualita je najdôležitejšia pre každú činnosť spoločnosti FENESTRA Sk®.

VÝROBA A STAROSTLIVOSŤ O PROCESY



Výrobná hala a skladové priestory na spracovanie plastových profilových systémov sú na ploche viac ako 20 000 m². Výrobný areál disponuje špičkovým výrobným zariadením, ktoré je zárukou výroby kvalitných okien a dverí. Moderné výrobné zariadenia umožňujú reagovať na individuálne požiadavky zákazníkov.

Okná a dvere sú vyrábané na počítačmi riadenej technológii ako sú: CNC riadené dvojkotúčové pily a nárezo-vo obrábacie centrá, štvorhlavové zváracie automaty, začisťovacie CNC

automaty, poloautomatické centrá na montáž kovania, vertikálne linky s pneumatickými zasklievacími stojanmi.

Výrobné stroje sú na oddelení plánovania výroby on-line napojené na konštrukčný program. Vysoká výrobná kapacita patrí svojimi technickými parametrami do európskej špičky. Okrem vysokej kapacity garantuje dokonalé spracovanie materiálov a minimalizuje možnosť pochybenia ľudským faktorom. Výrobné zariadenia sú dodané od európskych





dodávateľov, akými sú firmy **HOLLINGER, ROTOX, EMMEGI, FEDERHENN, STUERTZ a ALUMA.**

Spoločnosť FENESTRA Sk® spĺňa požiadavky noriem systému manažérstva kvality. Preukazuje svoju schopnosť trvalo poskytovať produkty, ktoré spĺňajú požiadavky zákazníka a príslušných predpisov. Neustále zvyšuje mieru spokojnosti zákazníka a zároveň zlepšuje systém manažérstva v spoločnosti.

Spoločnosť FENESTRA Sk® aplikovala všetky požiadavky noriem ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 a vytvorila dokumentovaný systém kvality vybraných procesov. Tento systém implementovala a priebežne udržiava. Neustále monitorovanie, meranie a analyzovanie procesov zabezpečuje spätnú väzbu pre neustále zlepšovanie ponúkaných produktov a služieb.



ĽUDSKÉ ZDROJE



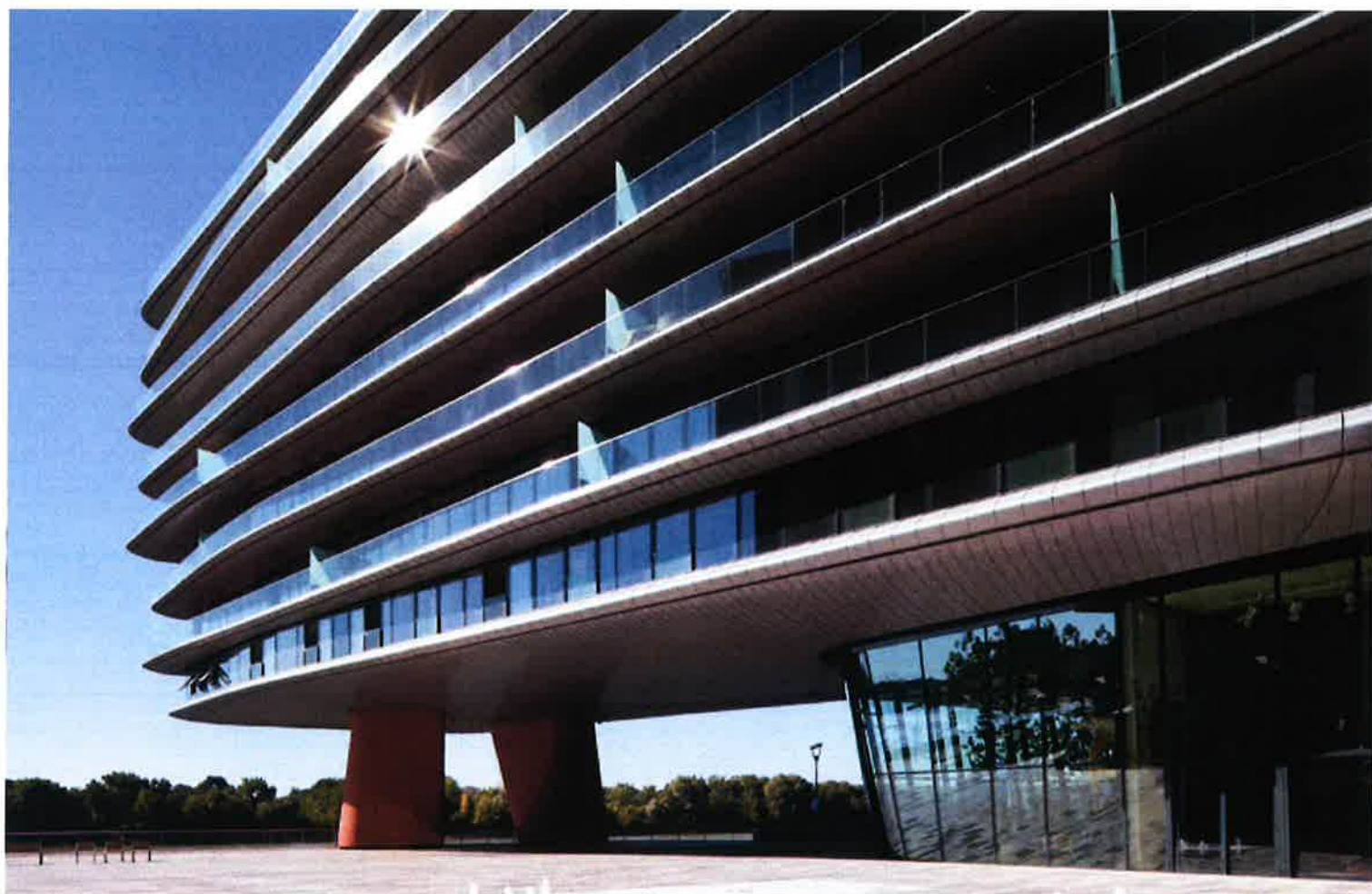
Základnou ideou našej spoločnosti je uspokojovať Vaše predstavy vo vysokej kvalite, v moderných riešeniach a v dohodnutých termínoch.

Jedným zo základných predpokladov naplnenia tejto idey je stabilný, vysokokvalifikovaný a tvorivý pracovný kolektív ľudí. Snažíme sa robiť všetko preto, aby sme pracovali s tými najlepšími. Uvedomujeme si, že príbeh spoločnosti FENESTRA Sk® je písaný pracovnými úspechmi jej zamestnancov.

Zamestnávame viac ako 200 kvalifikovaných odborníkov, z ktorých sú mnohí spojení s našou spoločnosťou FENESTRA Sk® už dlhé obdobie. Neustále zvyšovanie kvalifikácie a odborných znalostí zamestnancov je základnou filozofiou našej spoločnosti.

Vďaka prístupu všetkých zamestnancov počet spokojných zákazníkov neustále rastie. Takmer 70% zákazníkov sa na nás obracia s dôverou vďaka pozitívnym ohlasom, o ktorých sa o spoločnosti FENESTRA Sk® dopočuli.











Spokojnosť našich zákazníkov možno vyjadriť cez viacero budov alebo ich domovov. Vážime si dôveru všetkých našich zákazníkov. Sme hrdí na to, že môžeme svojimi okennými riešeniami uspokojiť nároky na atraktivnosť, energetickú efektívnosť a tepla domova.

POROVNÁVACIA TABUĽKA PRODUKTOV

PLASTOVÉ OKNÁ

								
			Euro-Design 70 [*]	Euro-Design 70 [*] Z40 a Z60	SYNEGO [*]	GENEO [*]	GENEO [*] Z40	GENEO [*] PASSIV
			strana 14	strana 16	strana 18	strana 20	strana 22	strana 24
Dizajn	hranaté (Z tvar)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	oblé		✓	✓	x	x	x	x
	skosené (A tvar)		✓	✓	x	✓	✓	x
Povrch	Zvonka	PVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Fólia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		AL klip	✓	x	x	✓	x	✓
	Zvnútra	PVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Fólia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozmery	Stavebná hĺbka rám		70	70	80	86	86	86
	Pohľadová šírka rám + krídlo		116	112 / 100	117	115	107	129
	Pohľadová šírka 2 krídel bez stĺpika		148 / 166	148 / 166	146	142 / 160	142 / 160	142 / 160
	Pohľadová šírka 2 krídel so stĺpikom		190	190	186	184	184	184
	Tepelná izolácia celého okna (U_w)							
Stavebno fyzikálne vlastnosti	$U_g=1,1$ AL rámik							
	$U_g=1,1$ Swisspacer							
	$U_g=0,7$ AL rámik							
	$U_g=0,7$ Swisspacer							
	$U_g=0,6$ AL rámik							
	$U_g=0,6$ Swisspacer							
	$U_g=0,5$ Swisspacer							
	Zvuková izolácia (dB)							
	Pevné		✓	✓	x	✓	✓	✓
	Otváracé		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Typy otvárania	Otváracie sklopné		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Sklopné		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Uzamykatelné balkónové dvere		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Balkónové dvere s AL prahom		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Sklopné posuvné dvere		✓	✓	x	✓	✓	x
	Zdvížno-posuvné dvere		✓	x	x	✓	x	✓
	Von otváracie balkónové dvere			x	✓		x	
	Interiérové dvere s AL prahom		✓		x	✓		✓
	Vchodové dvere s AL prahom		✓	x	x	✓	x	✓
	Pohľadové		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kovanie	Skryté		x	x	-	✓	✓	✓
Tesnenie	Počet (medzi rámom a krídlom)		2	2	3	3	3	3
	Farba tesnenia		šedá, čierna	šedá, čierna	šedá, čierna	šedá, čierna	šedá, čierna	šedá, čierna

Hodnoty tepelnej a zvukovej izolácie sú u okien závislé od veľkosti a vyhotovenia. Uvedené hodnoty sa vzťahujú na jednokrídlové okno s rozmerom 1 230 x 1 480 mm. Iné veľkosti a vyhotovenia môžu vykazovať odlišné stavebno-fyzikálne hodnoty. Presné výpočty na príslušný rozmer výrobku sú súčasťou dodávky.

* Možnosť trojskla. Odporúčame trojsklo do okenných systémov so stavebnou hĺbkou 80 mm a 86 mm, ktoré boli vyvinuté pre tento typ zasklenia.

VSTUPNÉ DVERE A POSUVNÉ SYSTÉMY



		Brillant-Design® vstupné dvere	SYNEGO® vstupné dvere	GENEO® vstupné dvere	GENEO® zdvižno-posuvné
		strana 26	strana 28	strana 30	strana 32
Dizajn	hranaté (Z tvar)	✓	✓	✓	✓
	oblé	x	x	x	x
	skosené (A tvar)	x	x	x	x
Povrch	Zvonka	PVC	✓	✓	✓
		Fólia	✓	✓	✓
		AL klip	x	✓	✓
	Zvnútra	PVC	✓	✓	✓
		Fólia	✓	✓	✓
Rozmery	Stavebná hĺbka rámu	70	80	86	203
	Pohľadová šírka rámu + krídlo	166	174	169	175
	Pohľadová šírka 2 krídel bez stĺpika	222	240	226	209
	Pohľadová šírka 2 krídel so stĺpikom	300	308	292	x
	Tepelná izolácia celého okna (U_w)				
Stavebno fyzikálne vlastnosti	$U_g=1,1$ AL rámik				
	$U_g=1,1$ Swisspacer				
	$U_g=0,7$ AL rámik				
	$U_g=0,7$ Swisspacer				
	$U_g=0,6$ AL rámik				
	$U_g=0,6$ Swisspacer				
	$U_g=0,5$ Swisspacer				
	Zvuková izolácia (dB)				
	Pevné	x	x	x	x
	Otváracie	✓	✓	✓	x
Typy otvárania	Otváracie sklopné	x	x	x	x
	Sklopné	x	x	x	x
	Uzamykateľné balkónové dvere	x	x	x	✓
	Balkónové dvere s AL prahom	x	x	x	x
	Sklopné posuvné dvere	x	x	x	x
	Zdvižno-posuvné dvere	x	x	x	✓
	Von otváracie balkónové dvere	x	x	x	x
	Interiérové dvere s AL prahom	✓	✓	✓	x
	Vchodové dvere s AL prahom	✓	✓	✓	x
	Pohľadové	✓	✓	✓	x
Kovanie	Skryté	x	x	x	✓
Tesnenie	Počet (medzi rámom a krídlom)	2	2	3	3
	Farba tesnenia	šedá, čierna	šedá, čierna	šedá, čierna	šedá, čierna

Hodnoty tepelnej a zvukovej izolácie sú u dverí závislé od veľkosti a vyhotovenia. Uvedené hodnoty sa vzťahujú na jednokrídlové vstupné dvere s rozmerom 1230 x 2180 mm. Iné veľkosti a vyhotovenia môžu vykazovať odlišné stavebno-fyzikálne hodnoty. Uvedené hodnoty sa vzťahujú na sklopné-posuvné a zdvižno-posuvné dvere s rozmermi 3000 x 2200 mm. Presné výpočty na príslušný rozmer výrobku sú súčasťou dodávky.

CERTIFIKÁTY VÝROBKOV

Certifikáty a vyhlásenia o parametroch sú podmienkou uvedenia výrobku na trh. Na plastové profily REHAU® a plastové okná a dvere sú vydané certifikáty od ift Rosenheim GmbH, TÜV SÜD Industrie Service GmbH a ďalších. Certifikáty potvrdzujú súlad plastových profilov REHAU® s príslušnými štandardnými európskymi normami. Vyhlásenia o parametroch upravuje Zákon č. 133/2013 o stavebných výrobkoch.

Výrobné fázy sa uskutočňujú v súlade s európskymi certifikáciami ISO 9001 – systém riadenia kvality, ISO 14001 – systém riadenia ochrany životného prostredia a ISO 18001 – systém riadenia bezpečnosti.

Všetky plastové okná a dvere vyrobené z plastového profilu REHAU® s náskokom spĺňajú európske normatívne štandardy. Svojimi nadštandardnými kvalitatívnymi vlastnosťami vytvárajú tlak na sprísňovanie príslušných platných európskych noriem.



Dodávateľ profilov REHAU®

Už od svojho vzniku sa spoločnosť FENESTRA Sk® spája s profilovým systémom REHAU®.

REHAU® je už viac ako 50 rokov medzinárodne uznávanou značkou kvality pri riešení na báze polymérov v oblasti stavebníctva, automobilizmu a priemyslu. Do rozsahu pôsobnosti patrí výskum a vývoj materiálov a systémov, ako aj povrchová technika. S viac ako 15 000 spolupracovníkmi v 170 pobočkách zaujíma REHAU® popredné miesto garanta inovácie na celom svete.

Staviame na kvalite značky REHAU®, ktorá ponúka profilové systémy pre okná, domové dvere, zimné záhrady a fasády. Či máte zámersy renovácie alebo novostavby, profitujte z inováčných systémových riešení REHAU®. Požiadavky architektov a stavebníkov (investorov) na okno sú také rôznorodé ako objekty, na ktorých sa majú realizovať.

Dodávateľ kovania GU® (Gretsch-Unitas)

Značku GU® výrobcovia okien registrujú ako seriózneho, zabehnutého dodávateľa, od ktorého "dostanú viac" ako kovanie.

Skupina GU® (Gretsch-Unitas) už viac ako 100 rokov pôsobí v spomínanej oblasti. Náročné požiadavky kladené na moderné kovanie spĺňa systém UNI-JET®. Je to celoobvodové kovanie vhodné pre všetky typy okien, bez ohľadu na tvar a tradične využívaný materiál.

Dodávateľ skla SAINT-GOBAIN®

SAINT-GOBAIN® má prevádzky vo viac ako 50 krajinách na celom svete. Patrí medzi 100 najvýkonnejších svetových priemyselných korporácií a pýši sa pracovnou silou viac než 200 000 pracovníkov.

V súčasnosti ako člen SAINT GOBAIN® GLASSOLUTIONS vyrába izolačné sklá pod ochrannými známkami CLIMALIT®, CLIMAPLUS® a CLIMATOP®.

SAINT GOBAIN® ako výrobca, spracovateľ a distribútor stavebných materiálov (sklo, keramika, plast, liatina, atď.) pretavuje suroviny na pokrokové výrobky každodenného použitia a vyvíja inovatívne nové materiály.

SAINT-GOBAIN® prináša progres v oblasti izolačných skiel a v tejto oblasti si pevne drží svoje popredné postavenie na slovenskom trhu.

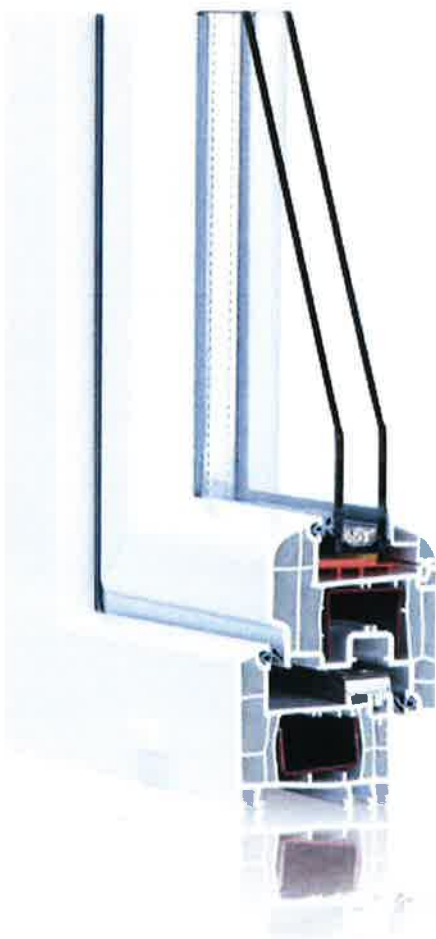


EURO-DESIGN 70®



ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- REHAU® Euro-Design 70®
- Systém s dvoma dorazovými tesneniami
- Hĺbka 5 komorového krídla 70 / 80 mm
- Hĺbka 5 komorového rámu 70 mm
- Zasklievacia lišta oblá, skosená a hranatá
- Celoobvodové kovanie s nastaviteľnými hrúbkovými uzatváracími bodmi s bezpečnostnými prvkami proti vlámaniu
- Sklopné krídlo s mikroventiláciou
- Hodnota U_w od 0,99 do 1,40 W/(m².K)
- Zvuková izolácia od 34 do 45 dB
- Prievzdušnosť: Trieda 4
- Vodotesnosť: Trieda E1200
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: Trieda C5
- Sklo 4/16/4 nízkoemisívne CLIMAPLUS® $U_g = 1,1$ W/(m².K)
- Hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom
- Štandardná výstavba bytov, rodinných domov a priemyselných budov



Je najjednoduchšou a úplnou odpoveďou na Vaše požiadavky. Rôzne tvary krídel a zasklievacích líšt kombinovaných s mnohými povrchovými úpravami zvnútra a zvonka a mnohé kombinácie skiel robia z Euro-Design 70® elegantné okno, tvárne, univerzálne a prispôsobivé mnohým architektonickým štýlom.

Nízky päť komorový rám hrúbky 70 mm je kombinovateľný s oblým krídlom hrúbky 80 mm, alebo hranatým s hrúbkou 70 mm. Rôzne typy krídel bez ohľadu na estetický tvar sú vyrábané s piatimi komorami kvôli dodržaniu najlepšej tepelnej a zvukovej izolácie. Konečné povrchové úpravy sú dostupné na našich predajných miestach.

Dve roviny efektívnych tesnení udržuje nezmenený štandard vyhotovenia. Kovanie s viacbodovým uzatváraním je vybavené hrúbkami a ocelovými uzatváracími platničkami, mikroventiláciou zaručujúc neustálu výmenu vzduchu v prostredí a vynikajúcu odolnosť voči pokusu o nežiaduce vniknutie.

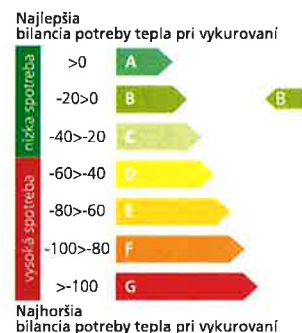
Euro-Design 70® je okno, ktoré uspokojí každú požiadavku na tepelnú a zvukovú izoláciu a ochranu voči vniknutiu zodpovedajúc prísny parametrom certifikácie schopných zaradiť sa do každého architektonického štýlu a obytného priestoru.



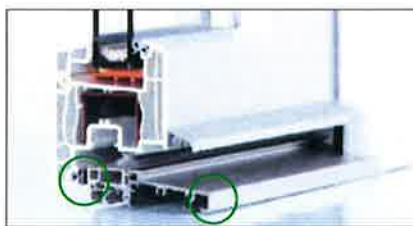
Kombinácia dvoch odlišných povrchových úprav zvnútra a zvonka okna štýlovo zdôrazní atmosféru Vášho bývania a zároveň sa stane harmonickou súčasťou architektúry Vášho domu.



Aby ste mohli vyjadriť svoju individualitu, k dispozícii sú rozdielne dizajnové obmeny okenného krídla.

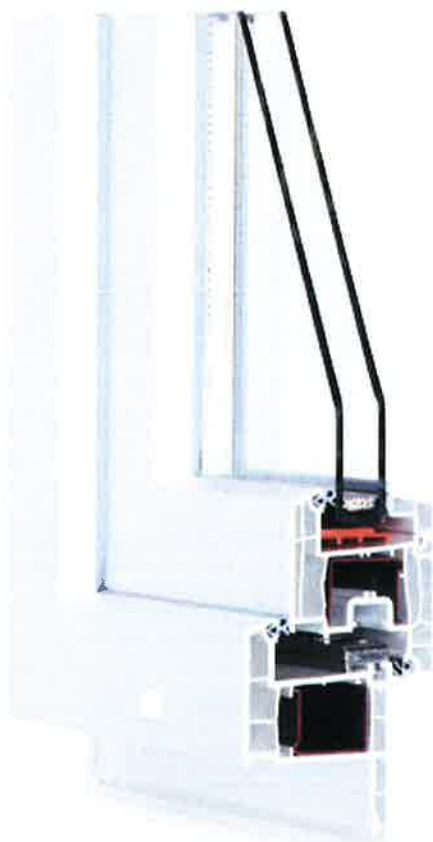


Päť komorový rám vystužený robustnou ocelovou výstužou má efektívne tesnenia, ktoré umožňujú neustále zachovať tesnosť voči poveternostným vplyvom.



Ideálna voľba pre balkónové dvere s bezbariérovým hliníkovým prahom zvyšuje komfort Vášho domova a ľahký prechod aj pre deti, starších ľudí a handicapovaných. Súčasne udržuje ideálne vlastnosti a tesnosť balkónových dverí.

EURO-DESIGN 70® Z40 A Z60



ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- REHAU® Euro-Design 70®
- Systém s dvoma dorazovými tesneniami
- Hĺbka 5 komorového krídla 70 / 80 mm
- 4 komorový rám Z 40 s hĺbkou 70 mm a krídelkom 40 mm
- 5 komorový rám Z 60 s hĺbkou 70 mm a krídelkom 60 mm
- Zasklievacia lišta oblá, skosená a hranatá
- Celoobvodové kovanie s nastaviteľnými hříbkovými uzatváracími bodmi s bezpečnostnými prvkami proti vlámaniu
- Sklopné krídlo s mikroventiláciou
- Hodnota U_w od 0,99 do 1,40 W/(m².K)
- Zvuková izolácia od 34 do 45 dB
- Prievzdušnosť: Trieda 4
- Vodotesnosť: Trieda E1200
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: Trieda C5
- Sklo 4/16/4 nízkoemisívne CLIMAPLUS® $U_g = 1,1$ W/(m².K)
- Hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom

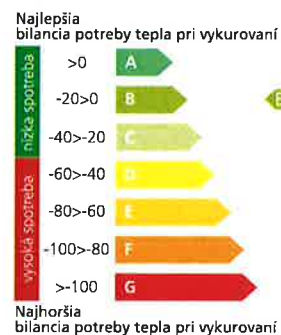
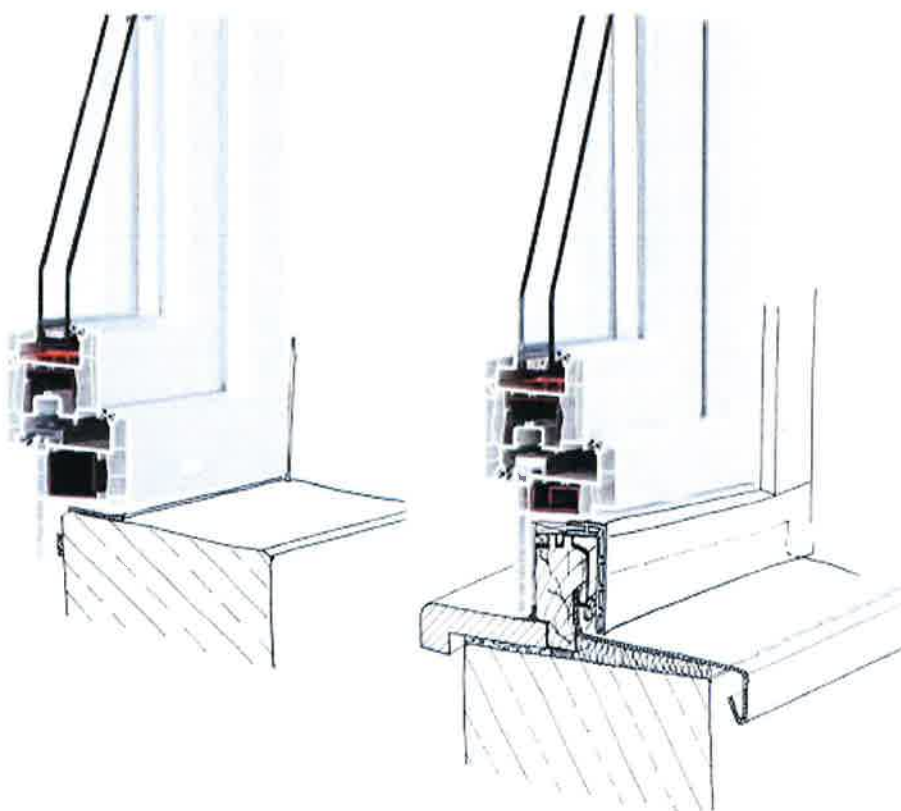
Rekonštruujete alebo hľadáte najoptimálnejšie rozhodnutie ako nahradiť staršie okná?

Máme pre Vás riešenie v ponuke širokého sortimentu rekonštrukčných profilov s veľkosťami 40 mm alebo 60 mm, ktoré dokážu rýchlo nahradiť Vaše staré okná a dvere.

Plastové profily rekonštrukčných profilov sú recyklovateľné. Použitie špeciálnych výstuh zabezpečuje správnu stabilitu a celkové riešenie návratnosti Vašej investície.

Euro-Design 70® Z40 a Z60 sú okná, ktoré uspokojia každú požiadavku na tepelnú a zvukovú izoláciu. Viacbodové kovanie je vybavené hříbkami a uzatváracími platničkami, ktoré zvyšujú odolnosť proti vlámaniu, začlenia sa do každého architektonického štýlu a obytného priestoru.

Rekonštrukčné rámy sú ideálnou odpoveďou na výmenu okien bez potreby ďalších murárskych výpravok.





ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- REHAU® SYNEGO®
- 3 úrovne tesnenia
- Hĺbka 6 komorového krídla 80 mm
- Hĺbka 7 komorového rámu 80 mm
- Zasklievacia lišta hranatá
- Celoobvodové kovanie s nastaviteľnými hrúbkovými uzatváracími bodmi, rohovým a nožnicovým pántom
- Krídlo s mikroventiláciou
- Hodnota U_w od 0,76 do 1,2 W/(m².K)*
- Zvuková izolácia od 32 do 46 dB
- Prievzdušnosť: Trieda 4
- Vodotesnosť: Trieda E1200
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: Trieda C5/B5
- Sklo 4/16/4/16/4 CLIMAPLUS® XN $U_g = 0,6$ W/(m².K)*
- Znížený hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom
- Štandardná výstavba bytov, rodinných domov, administratívnych a priemyselných budov

* podľa typu skla a typu dištančného rámika

SYNEGO® predstavuje ďalšiu generáciu vysoko výkonných profilových systémov. Súčasný trh vyžaduje vyváženú rovnováhu medzi izoláciou, funkčnosťou, výkonnosťou a dizajnom.

Nový systém SYNEGO® so stavebnou hĺbkou 80 mm má vlastnosti izolácie zlučiteľné s požiadavkami štandardu pasívneho domu. Je vybavený najmodernejšími stredovými a dorazovými tesneniami, ktoré spĺňajú najprísnejšie európske normy. Jeho špeciálna povrchová úprava HDF (High Definition Finishing) zaručuje vysokú odolnosť proti pôsobeniu agresívnych vonkajších vplyvov životného prostredia počas celej doby prevádzky.

Svojim zákazníkom poskytuje riešenia pre takmer akúkoľvek výzvu. Vďaka svojim vlastnostiam je vhodný nielen pre novostavby s nízkou spotrebou energií a renovácie, ale poskytuje aj vysokú mieru flexibility. Je schopný reagovať na rôzne požiadavky zákazníkov v oblasti dizajnu ako sú úzky profil, veľké sklenené plochy v kombinácii s moderným vzhľadom, ale aj v oblasti farebného prevedenia od klasickej bielej cez ušľachtilé drevené dekory až po trendové farby.



Určite chcete, aby každý detail zodpovedal Vaším osobným predstavám. Najmä keď máte vysoké nároky na dizajn.



Zasklievaciu lištu ponúkame s decentne skosenými hranami krídla.



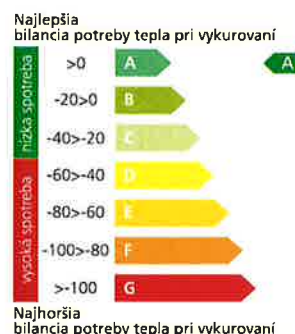
Okná sú vybavené tromi efektívnymi tesneniami, ktoré zachovávajú nezmenené hodnoty a tesnosť voči atmosférickým vplyvom.



Okná SYNEGO® sa štandardne vyrábajú s trojsklom, vďaka čomu okná dosahujú výrazné teplotné hodnoty s možnosťou vylepšenia použitím teplých rámkov.



Okná sú investíciou na celý život. Optimálne armovanie / kovová výstuha zvyšuje stabilitu okna a jeho životnosť.





ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE



- High-Tech REHAU® GENEО®
- Okná s výškou do 220 cm alebo so šírkou 140 cm úplne bez ocelevej výstuže
- Systém s troma tesneniami
- Hĺbka High-Tech 6 komorového krídla a rámu 86 mm
- Zasklievacia lišta skosená a hranatá
- Celoobvodové kovanie s nastaviteľnými hrúbkovými uzatváracími bodmi s bezpečnostnými prvkami proti vlámaniu aj so skrytými pántmi
- Hodnota U_w od 0,76 do 0,92 W/(m².K)
- Zvuková izolácia od 34,1 do 47 dB
- Prievzdušnosť: Trieda 4
- Vodotesnosť: Trieda E1200
- Odolnosť proti zataženiu vetrom: Trieda C5
- Sklo 4/16/4/16/4 nízkoemisívne CLIMATOP® Ultra N $U_g = 0,6$ W/(m².K)
- Hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom, znížený pre dvere
- Splňa tepelnoizolačné požiadavky nízkoenergetických domov

Je revolučný a inovatívny profil RAU-FIPRO®, ktorý zmenil nielen spôsob myslenia a výroby plastových výplní. Svojimi High-Tech vlastnosťami vytvára tlak na sprísňovanie platných európskych noriem.

Jeho mimoriadny vzorec extrúzie pomáha udržať stabilitu štruktúry aj bez pomoci vnútornej oceľovej výstuže. Neprítomnosť armatúry vyzdvihuje vynikajúce vlastnosti GENEØ®. Šesť komorový rám a krídlo hrúbky 86 mm sú vybavené troma úrovňami vymeniteľného tesnenia, ktoré udržiavajú nezmenený štandard výrobu.

Konečná úprava povrchov môže byť vo farbe bielej alebo drevo-dekor. Okrem tejto úpravy povrchov si môžete zvoliť atraktívny dizajn: vonkajšie obalenie okna hliníkom - klipmi.

Sériové trojsklo s dvojitou komorou môže byť doplnené o rôzne typy plynov a pokovení s cieľom uspokojiť každú požiadavku na tepelnú a zvukovú izoláciu a ochranu proti pokusom o vlámanie. Viacbodové uzatváracie kovanie je sériovo vybavené hříbkami a uzatváracími bezpečnostnými oceľovými platničkami. Vykĺpanie s mikroventiláciou zaručujú výbornú odolnosť voči pokusom o vlámanie a neustálu výmenu vzduchu v priestore.

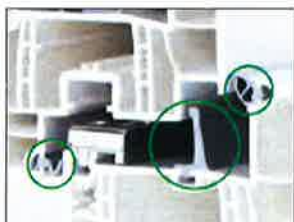
GENEØ® je geniálnym riešením pre každú požiadavku tepelnej a zvukovej izolácie, bezpečnosti, architektonického začlenenia a obývateľnosti prostredia zodpovedajúc najprísnejším normám certifikácie zaručujúc najlepšie vlastnosti.



Vďaka použitiu špeciálneho patentovaného materiálu RAU-FIPRO®, štruktúra 6 komorového krídla a rámu ostávajú neustále stabilné aj bez podpory oceľovej výstuže.



Veľké množstvo úprav povrchov rôznych farieb s efektom dreva, kombinovateľnými aj v dvoch rôznych dekoráciách zvnútra a zvonka, prinášajú harmóniu okna do každého prostredia a architektúry.



Krídlo a rám sú vybavené troma efektívnymi tesneniami, ktoré zachovávajú nezmenené hodnoty a tesnosť voči poveternostným vplyvom.



Špeciálna možnosť hliníkových klipov umožňuje pridať Vaším oknám osobitý charakter a atmosféru Vášho bývania a zároveň sa stanú atraktívnou súčasťou architektúry Vášho domu.



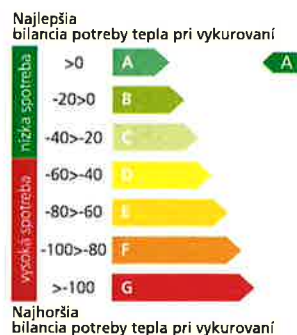
Balkónové dvere môžu mať hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom, ktorý udržiava ideálne vlastnosti a tesnosť. Poskytuje ľahký prechod aj pre deti, starších ľudí a handicapovaných.



Okná sú sériovo vyrábané s trojskлом s dvojitou komorou $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, ktorá poskytuje tepelné hodnoty najvyšších úrovní.



Možnosť výberu nového skrytého kovania GU®, ktoré vyzdvihuje minimalistický štýl. Skryté kovanie spája slobodu dizajnového návrhu s vysokou funkčnosťou.





ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- High-Tech REHAU® GENEEO®
- Okná s výškou do 220 cm alebo so šírkou 140 cm úplne bez ocelevej výstuže
- Systém s tromi tesneniami
- Hĺbka High-Tech 6 komorového rámu a krídla 86 mm a krídelkom 40 mm
- Zasklievací lišta skosená a hranatá
- Celoobvodové kovanie s nastaviteľnými hříbkovými uzatváracími bodmi s bezpečnostnými prvkami proti vlámaniu aj so skrytými pántmi
- Hodnota U_w od 0,76 do 0,92 W/(m².K)
- Zvuková izolácia od 34,1 do 47 dB
- Prievzdušnosť: Trieda 4
- Vodotesnosť: Trieda E1200
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: Trieda C5
- Sklo 4/16/4/16/4 nízkoemisívne CLIMATOP® $U_g = 0,6$ W/(m².K)
- Hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom znížený pre dvere

Rekonštruujete alebo hľadáte najoptimálnejšie rozhodnutie ako nahradiť staršie okná?

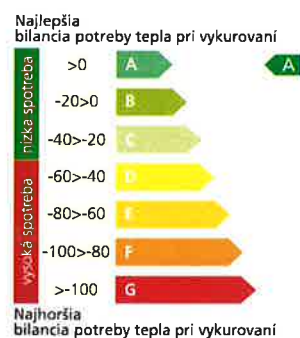
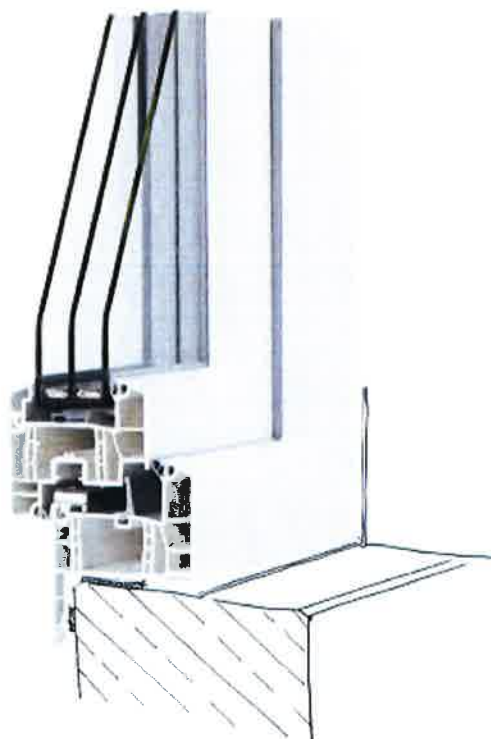
Máme pre Vás riešenie v ponuke širokého sortimentu rekonštrukčných profilov s veľkosťou 40 mm, ktoré dokážu rýchlo nahradiť Vaše staré okná a dvere. Plastové profily rekonštrukčných profilov sú recyklovateľné. Použitie špeciálnych výstuh zabezpečuje správnu stabilitu a celkové riešenie návratnosti Vašej investície.

GENEO® Z40 je revolučný a inovatívny profil, ktorý zmenil spôsob myslenia a výroby plastových okien. Jeho mimoriadna konštrukcia bez nutnosti použitia ocelevej výstuže, vyzdvihuje vynikajúce vlastnosti.

Rám a krídlo hrúbky 86 mm sú vybavené tromi úrovňami efektívneho tesnenia. V kombinácii s trojsklom uspokojí každú požiadavku na tepelnú a zvukovú izoláciu. Viacbodové kovanie je vybavené hrbíkmi a uzatváracími platničkami, ktoré zvyšujú odolnosť proti vlámaniu.

Začlenia sa do každého architektonického štýlu a obytného priestoru.

GENEO® Z40 je geniálnym riešením v prípade rekonštrukcie alebo výmeny už existujúcich okien bez potreby ďalších murárskych prác. Zodpovedajú najprísnejším normám certifikácie a zaručujú najlepšie výsledky.





ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- High-Tech REHAU® GENEО®
- Okná s výškou do 220 cm alebo so šírkou 140 cm úplne bez ocelevej výstuže
- Systém s troma tesneniami
- Hĺbka High-Tech 6 komorového krídla a rámu 86 mm
- Výplň komôr s izolačným materiálom Neopor 031
- Zasklievacia lišta skosená a hranatá
- Celoobvodové kovanie s nastaviteľnými hrúbkovými uzatváracími bodmi s bezpečnostnými prvkami proti vlámaniu aj so skrytými pántmi
- Hodnota U_w od 0,7 W/(m².K)
- Zvuková izolácia od 34,1 do 47 dB
- Prievzdušnosť: Trieda 4
- Vodotesnosť: Trieda E900
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: Trieda C5
- Sklo 4/16/4/16/4 nízkoemisívne CLIMATOP® Ultra N $U_g = 0,6$ W/(m².K)
- Hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom znížený pre dvere
- Spĺňa tepelnoizolačné požiadavky pasívnych budov



GENEO® PASSIV je nadstavbový stupeň od GENEÓ®. Čiže obsahuje High-Tech vlastností GENEÓ®, ktoré dopĺňa o ďalšie revolučné inovatívne prvky.

Použitie termomodulov a špeciálneho stredového tesnenia radí toto okno ku certifikovaným okenným riešeniam pre pasívne domy. Všetky výhody GENEÓ® ostávajú a plus vyhovujú najvyšším požiadavkám na tepelnú izoláciu.

Rám okna umožňuje dosiahnuť hodnotu U_f rovnajúcu sa $0,79 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Rám a krídlo GENEÓ® PASSIV majú hrúbku 86 mm a sú oba šesť komorové. Sú vybavené troma rovinami efektívnych tesnení, ktoré udržuju nemenný štandard prevedenia.

Farebný vzhľad povrchu okna môže byť z bielej farby alebo drevo-dekor. Môžete spájať 2 rôzne riešenia povrchovej úpravy na vnútornej a vonkajšej strane okna. Môžete si zvoliť atraktívny dizajn: vonkajšie obalenie okna hliníkom - klipmi.

Sériové trojsklo s dvoma komorami môže byť doplnené o rôzne typy plynov a pokovení s cieľom uspokojiť každú tepelnú a zvukovú požiadavku a ochranu pred pokusmi nežiaduceho vniknutia.

Viacbodové uzatváracie kovanie je sériovo vybavené hrúbkami a uzatváracími bezpečnostnými platničkami.

GENEO® PASSIV je geniálnym riešením pre každý typ tepelnej, zvukovej a bezpečnostnej požiadavky, architektonickej integrácie a obývateľnosti prostredia zodpovedajúc najprísnejším normám certifikácie zaručujúc vlastnosti, ktorým sa dá ťažko vyrovnáť.



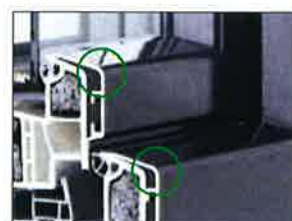
Vďaka použitiu špeciálneho patentovaného materiálu RAU-FIPRO®, štruktúra 6 komorového krídla a rámu ostávajú neustále stabilné aj bez podpory oceľovej výstuže.



Za účelom flexibilného plnenia rozličných požiadaviek energetickej efektívnosti sú v profiloch integrované termomoduly zlepšujúce ich tepelnoizolačné vlastnosti.



Tri kompletne obvodové tesniace roviny so špeciálnym dvojkomorovým stredovým tesnením. Vysoko elastický tesniaci materiál s trvalou odolnosťou proti zaťaženiu a dlhou životnosťou.



Špeciálna možnosť hliníkových klipov umožňuje pridať Vaším oknám osobitý charakter a atmosféru Vášho bývania. Zároveň sa stanú atraktívnou súčasťou architektúry Vášho domu.



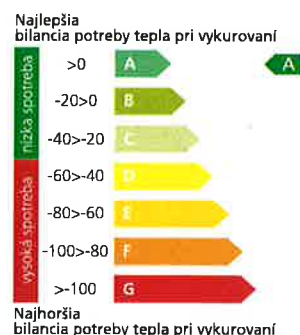
K dispozícii úpravy povrchu - imitácia dreva. Drevo-dekor je odolný proti poveternostným vplyvom a jednoducho sa udržiava.



Štandardné vyhotovenie s izolačným trojskлом CLIMATOP® Ultra N 4-16-4-16-4 $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ s teplým rámkom.



Profily série GENEÓ® PASSIV sú certifikované v inštitúte Passiv-Haus a sú ideálne pre konštrukcie pasívnych budov.



BRILLANT-DESIGN® VSTUPNÉ DVERE



ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- REHAU® Brilliant-Design®
- Systém s dvoma dorazovými tesneniami
- Hĺbka 4 komorového krídla 70 mm
- Hĺbka 5 komorového rámu 70 mm
- Zasklievacia lišta oblá, hranatá a skosená
- Kovanie s hrúbkovým uzatváraním a štandardnou cylindrickou vložkou alebo podľa požiadavky v alternatíve s uzatváracími hákmi
- Zosilnené pánty s väčšou nosnosťou nastaviteľné v troch osiach
- Hodnota U_a od 1,20 do 1,50 W/(m².K)
- Prievzdušnosť: Trieda 4
- Vodotesnosť: Trieda 7A
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: Trieda C2
- Bezpečnostné sklá a výplne podľa výberu klienta
- Znížený hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom
- Vhodné pre štandardnú výstavbu bytov, rodinných domov a priemyselných budov

Plastové dvere z profilového systému Brillant-Design® sú pre vyššie nároky na dizajn a funkčnosť.

S veľkoobjemným oceľovým armovaním a stavebnou hĺbkou 70 mm zaručujú vysokú stabilitu. Dvere majú mimoriadnu kvalitu vďaka systému, z ktorého sa vyrábajú: RAU-PVC® odolný proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom.

Vchodové dvere vyzerajú nielen dobre, ale sú aj odolné proti vetru, zime a dokonca aj vetrom hnanému dažďu.

Brillant-Design® predstavujú systém vchodových dverí pri energeticky optimálnej sanácii budovy a novostavbách s nízkoenergetickým štandardom.



Vďaka povrchovým úpravám rôznych farieb a drevo-dekorom, kombinovateľnými aj v dvoch odlišných dekoráciách medzi sebou z vnútornej a vonkajšej strany umožňujú dvere Brillant-Design® sa zaradiť do akéhokoľvek prostredia a architektúry.



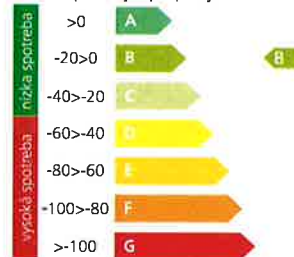
Znížený hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom a systémom dvojitého tesnenia zaručuje perfektnú tesnosť aj v spodnej strane dverí.



Pánty s vysokou nosnosťou, nastaviteľné v 3 osiach, zaisťujú stálu a dokonalú funkčnosť a presnú zatváratelnosť.

Dvere Brillant-Design® zaisťujú výborný odpor voči pokusom o vlámanie vďaka používaniu cylindrických vložiek proti odvŕtaniu a uzatváraciemu kovaniu s rastúcimi úrovňami bezpečnosti.

Najlepšia bilancia potreby tepla pri vykurovaní

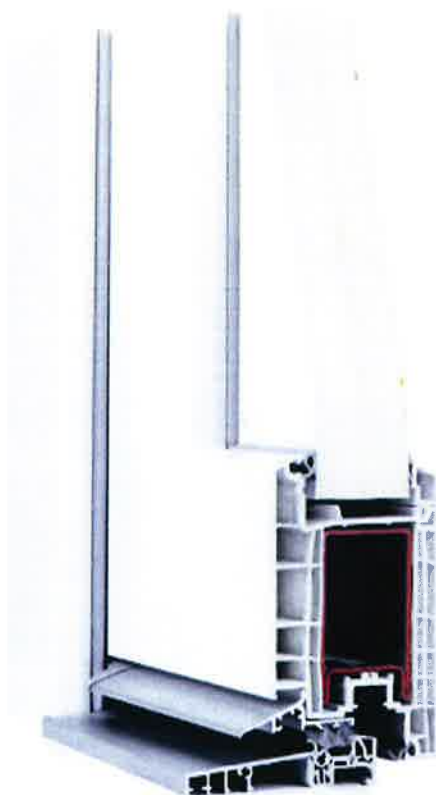


Najhoršia bilancia potreby tepla pri vykurovaní

SYNEGO® VSTUPNÉ DVERE



ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE



- REHAU® SYNEGO®
- 3 úrovne tesnenia
- Hĺbka 5 komorového krídla 80 mm
- Hĺbka 7 komorového rámu 80 mm
- Zasklievacia lišta hranatá
- Celoobvodové kovanie s nastaviteľnými hrúbikovými uzatváracími bodmi, rohovým a nožnicovým pántom
- Zosilnené pánty s väčšou nosnosťou, nastaviteľné v troch osiach
- Hodnota U_d od 0,92 do 1,33 W/(m².K)
- Prievzdušnosť: Trieda 2
- Vodotesnosť: Trieda 4A
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: Trieda C2
- Bezpečnostné sklá a výplne podľa výberu klienta
- Znížený hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom
- Štandardná výstavba bytov, rodinných domov, administratívnych a priemyselných budov



Dverový systém SYNEGO® so širokou možnosťou uplatnenia je určený pre rekonštrukcie aj pre novostavby. Pri vchodových dverách nerozhoduje o tepelnej izolácii iba ich výplň, ale aj profily rámu a krídla dverí.

Systém SYNEGO® má z hľadiska energetických úspor vynikajúce vlastnosti. Premyslená konštrukcia profilov a stavebná hĺbka 80 mm dáva vchodovým dverám perfektné predpoklady pre energeticky efektívne použitie. Vzhľad dverí je možné prispôbiť želaniám všetkých zákazníkov, vďaka širokej ponuke variantov zasklenia a dverových výplní. Vchodovými dverami vstupujete do Vášho domova. To sa ale týka len Vás, Vašej rodiny a pozvaných hostí. Neplatí to pre nikoho ďalšieho a už vôbec nie pre zlodejov.

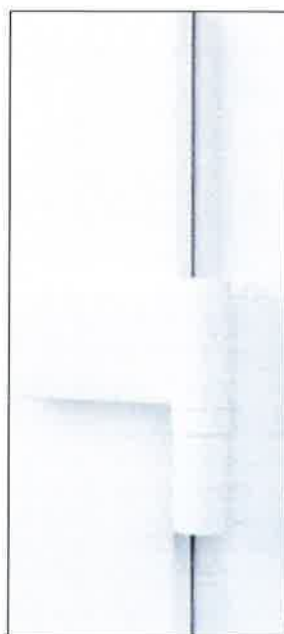
S dverami SYNEGO® získate bezstarostnú istotu vďaka premyslenému bezpečnostnému prevedeniu, ktoré si môžete sami zvoliť a doplniť.



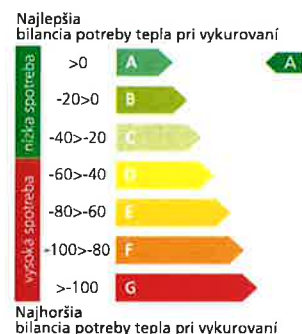
Päť komorové krídlo hrúbky 80 mm integrované s izolovanými panelmi alebo sklami umožňujú SYNEGO® DVERÁM dosiahnuť vynikajúce teplotné vlastnosti.



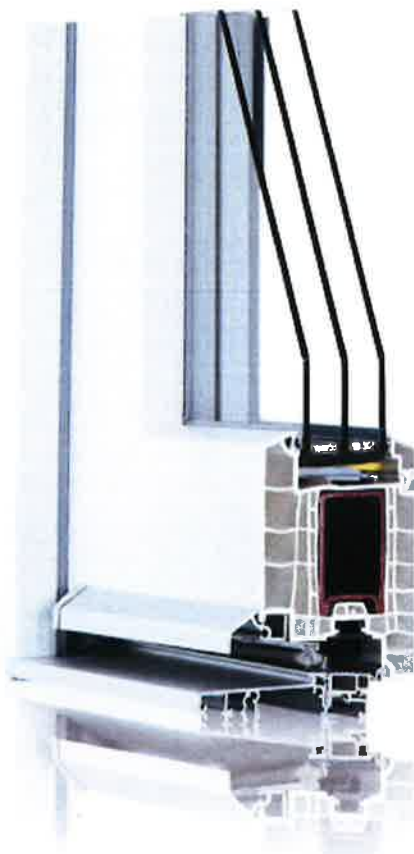
Tri obvodové tesniace roviny umožňujú optimalizovať zatvárací tlak takým spôsobom, aby sa dvere vždy zatvárali ľahko. Znížený hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom a trojité tesnenie garantujú perfektnú izoláciu a vynikajúce výsledky aj v spodnej časti dverí.



Nastaviteľné pánty s vysokou nosnosťou, zaisťujú stálu a dokonalú funkčnosť a presnú zatvárateľnosť.



GENEO® VSTUPNÉ DVERE



ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- High-Tech REHAU® GENEО®
- Systém s troma tesneniami
- Hĺbka 6 komorového krídla 86 mm
- Hĺbka 6 komorového rámu 86 mm
- Zasklievacia lišta hranatá a skosená
- Kovanie s hříbkovým uzatváraním a štandardnou cylindrickou vložkou alebo podľa požiadavky v alternatíve s uzatváracími hákmi
- Zosilnené pánty s väčšou nosnosťou, nastaviteľné v troch osiach
- Hodnota U_d od 0,86 do 1,0 W/(m².K)
- Prievzdušnosť: Trieda 2
- Vodotesnosť: Trieda 4A
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: Trieda C2
- Bezpečnostné sklá a výplne podľa výberu klienta
- Znížený hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom
- Spĺňa tepelnoizolačné požiadavky nízkoenergetických objektov

Z profilového systému REHAU® GENEIO® sa vďaka špičkovému materiálu RAU-FIPRO® a inováčnej konštrukcii profilov radia medzi najhospo-dárnejšie plastové dvere na trhu.

Predbehli svoju dobu v technológii, vďaka čomu spájajú dizajn a komfort s vynikajúcou energetickou hospodárnosťou. Zároveň vytvárajú tlak na sprísňovanie európskych štandardov pre plastové dvere.

GENEO® vstupné dvere poskytujú maximálnu stabilitu vďaka profilovému jadru, ktoré je vystužené vláknami.

Nadpriemerná stabilita jadra dverí sa štandardne dopĺňa ďalšou výstuhou, čím sa dosahuje výnimočná pevnosť a stabilita.

V kombinácii s dvernou výplňou majú jedinečnú energetickú hospodárnosť, ktorá pomáha pri šetrení nákladov. V neposlednom rade chránia Váš domov pred nežiaducimi hosťami vďaka odolnosti proti vlámaniu.



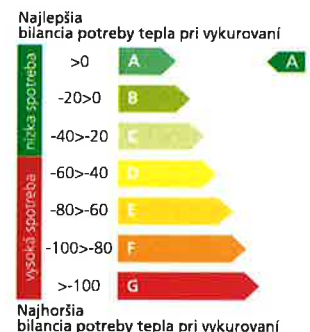
Šesť komorové krídlo hrúbky 86 mm ($U_T=1,2$) integrované s izolovanými panelmi alebo trojkomorovými sklami umožňujú GENEIO® dverám dosiahnuť jedinečné teplotné vlastnosti $U_d = 0,86 - 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.



Vďaka povrchovým úpravám rôznych farieb a drevo-dekorom, kombinovateľnými aj v dvoch odlišných dekoráciách medzi sebou z vnútornej a vonkajšej strany sa GENEIO® dvere ľahko stanú súčasťou harmónie Vášho domova a okolitého prostredia.



Tri obvodové tesniace roviny umožňujú optimalizovať zatvárací tlak takým spôsobom, aby sa dvere vždy zatvárali ľahko. Znížený hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom a trojité tesnenie garantujú perfektnú izoláciu a vynikajúce výsledky aj v spodnej časti dverí.



Výnimočné teplotné vlastnosti GENEIO® dverí sú certifikované inštitútom ift ROSENHEIM. Teplotné parametre dokážu uspokojiť aj tých najnáročnejších.

GENEO® ZDVIŽNO-POSUVNÉ DVERE



ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- High-Tech REHAU® GENEО®
- Systém Zdvížno-posuvný na koľajničkách s maximálnou nosnosťou 400 kg na krídlo
- Hĺbka 5 komorového krídla 86 mm
- Hĺbka 5 komorového rámu 203 mm
- Maximálne rozmery krídla šírka 300 x výška 270 cm
- Zasklievací lišta hranatá, skosená
- Kovanie bočnými kolíkmi prichytávacími sa do pevného rámu a s možnosťou vloženia uzamykacieho kovania s obojstrannou kľučkou
- Hodnota $U_w = 0,98 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Zvuková izolácia 42 dB
- Prievzdušnosť: Trieda 4
- Vodotesnosť: Trieda 9A
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: Trieda B3
- Sklo 4/16/4/16/4 nízkoemisívne CLIMATOP® Ultra N $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Znížený hliníkový prah
- Vhodné pre štandardné alebo energeticky náročnejšie rodinné domy

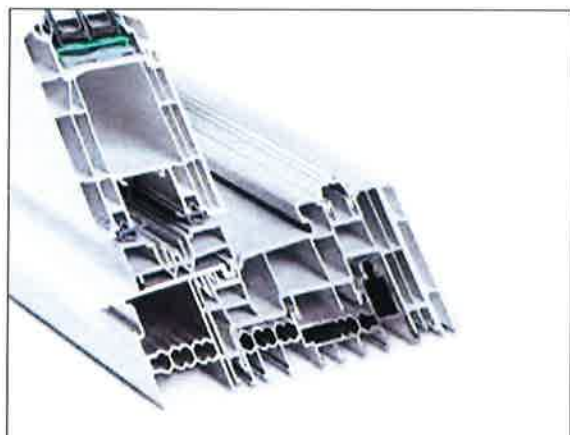


GENEO® zdvižno-posuvné dvere, ktoré vedú na balkón, do záhrady alebo na terasu, sú súčasným trendom a zvyšujú svojimi veľkoplošnými kridlami kvalitu bývania a života.

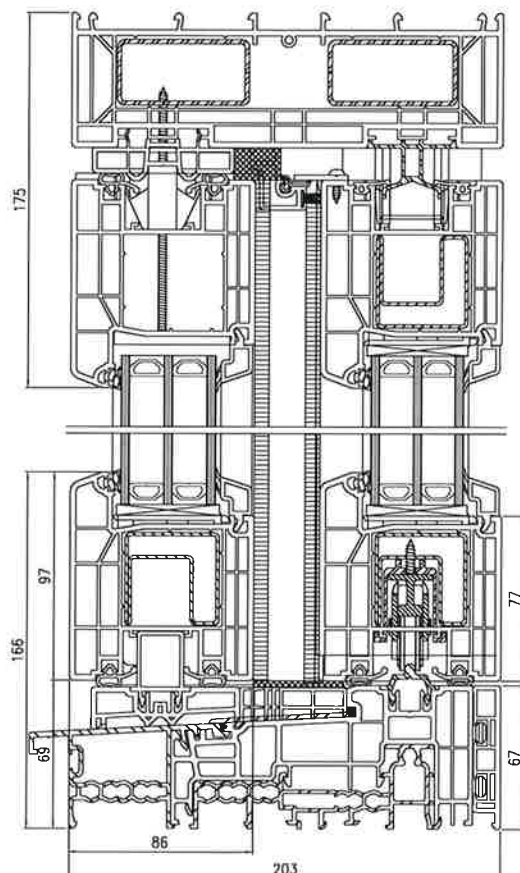
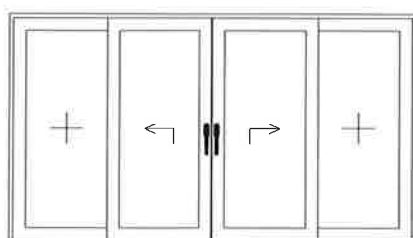
S posuvným kovaním so zdvihom kridla vytvoríte otvorenú atmosféru plnú svetla. Prostredníctvom premyslených detailov kovania zažijete maximálne pohodlie.

Vďaka dlhoročnej kompetencii vo vývoji je jeho technika tak dokonalá, že dokonca i kridla s hmotnosťou až 400 kg sa dajú bezpečne, pohodlne a s ľahkosťou ovládať bez vynaloženia veľkého úsilia. Ľahkosť ovládania je výrazným benefitom pohodlia pre všetkých v každej vekovej kategórii.

Samozrejmosťou je nízka prahová lišta. Vďaka tomu je prechod plynulý a bezbariérový bez dodatočných obmedzení. Navyše jej tepelná izolácia je lepšia, ako určujú požiadavky nariadenia pre úsporu energií. Splňa tak i vysoké požiadavky na úsporu nákladov a komfort bývania



Termicky delený systémový prah spĺňa všetky požiadavky na bezbariérovosť a garantuje vynikajúcu tepelnú izoláciu. Nový podvozok zabezpečí presné vloženie vozíkov a funkčnosť kovania. Vďaka mohutnosti kridiel je možné zasklenie až do hrúbky skla 53 mm.



SKLOPNO-POSUVNÉ DVERE



ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- Systém s dvoma (STANDARD) alebo tromi (GENEO 3+) efektívnymi tesneniami
- Variabilná hĺbka krídla a rámu podľa systému
- Zasklievacia lišta oblá, skosená a hranatá
- Kovanie paralelno - posuvné zatváranie, manuálne alebo automatické so sklápaním, vedľajšie krídlo otvárateľné alebo v alternatíve pevný rám
- Hodnota U_w od 0,79 do 1,40 W/(m².K)
- Zvuková izolácia od 34 do 47 dB
- Prievzdušnosť: Trieda 4
- Vodotesnosť: Trieda E900 – E1200
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: Trieda C5
- Na výber sklá dvojkomorové (STANDARD) alebo trojkomorové (GENEO 3+)
- Vhodné pre štandardné alebo energeticky náročnejšie rodinné domy



Svetlo, vzduch a voľnosť pohybu - veľkoplošné sklopno-posuvné dvere ponúkajú lepšiu kvalitu bývania celej rodine.

Výhoda kovania s núteným ovládaním spočíva najmä v ľahkosti ovládania veľkých a ťažkých sklopno-posuvných prvkov (až do 200 kg), ktoré je možné sklápať a zatvárať aj bez vynaloženia väčšej fyzickej námahy. Ľahkosť ovládania je výrazným benefitom pohodia aj pre starších ľudí a deti.

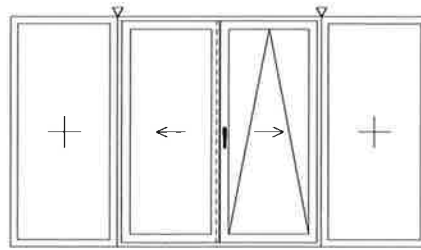
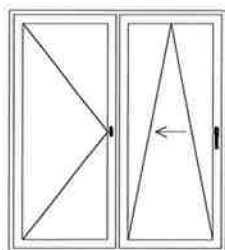
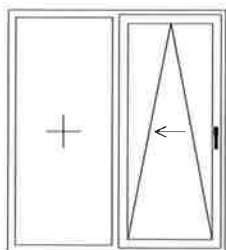
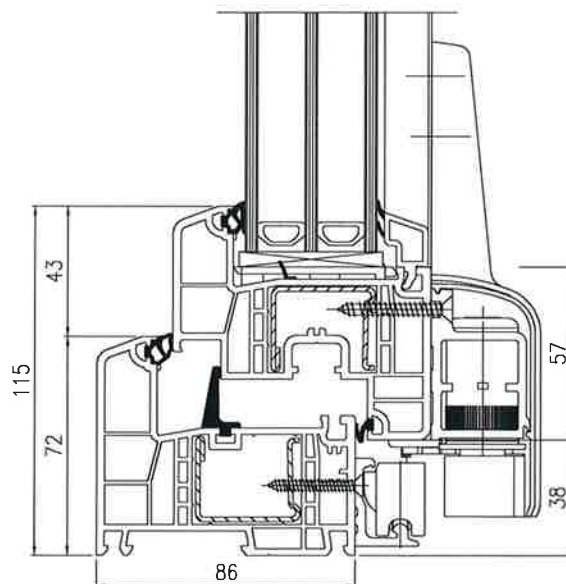
Moderné sklopno-posuvné dvere poskytujú moderný priestor pre život a vyššiu kvalitu bývania.

Prinášajú viac svetla, slobody a komfortu do Vášho domova.

Inteligentná technika kovania ponúka vyspelé konštrukcie pre sklopno-posuvné dvere, ktoré šetria priestorom Vašich domov a poskytujú vysoký komfort ovládania.



Elegantný vzhľad pohľadovej šírky posuvných dverí s nosnosťou až do 200 kg zabezpečujú vysoký užívateľský komfort. Vetranie v sklopnej pozícii a ľahké otváranie aj pri veľkých rozmeroch. Výškové nastavovanie so samozaistením je možné v prípade potreby jednoducho výškovo regulovať. Optimálny prítlak krídla k rámu je možné nastaviť po celom obvode na excentrických čapoch.



KLASICKÉ A MODERNÉ VÝPLNE DVERÍ



Classic Dukat



Classic Kompletinci



Classic Nuštar



Classic Otok



Standard Velebit



Standard Velebit Učka



Standard Velebit Mosor



Premium Ela



Standard Plus Zora



Standard Plus Tara



Elegance Cetina



Moderna Pag Fab



Elite Vaduz



Elite Moskva



Elite London



Elite Lisabon



Elite Dublin



Future Kozjak



Future Hvar



Future Erdut



Future Biokovo



Future Psunj



Vizual HU



Vizual IT

FARBY A DEKÓRY



Farby okien môžu byť mnohotvárne. Okrem klasickej bielej si možno vybrať aj inú farbu.

Plastové okná sú k dispozícii kaširované fóliami (imitácia dreva, jednofarebné fólie) alebo lakované.

Oba varianty sú odolné proti nepriaznivému počasiu respektíve proti akýmkoľvek poveternostným vplyvom. Sú veľmi svetlostále a jednoducho sa udržiavajú.



Golden oak



Nussbaum



Anthrazitgrau



Soft Cherry



Eiche dunkel



Grau



Irish oak



Sapeli



Aluminium



Noce sorrento
balsamico



Siena PN Noce

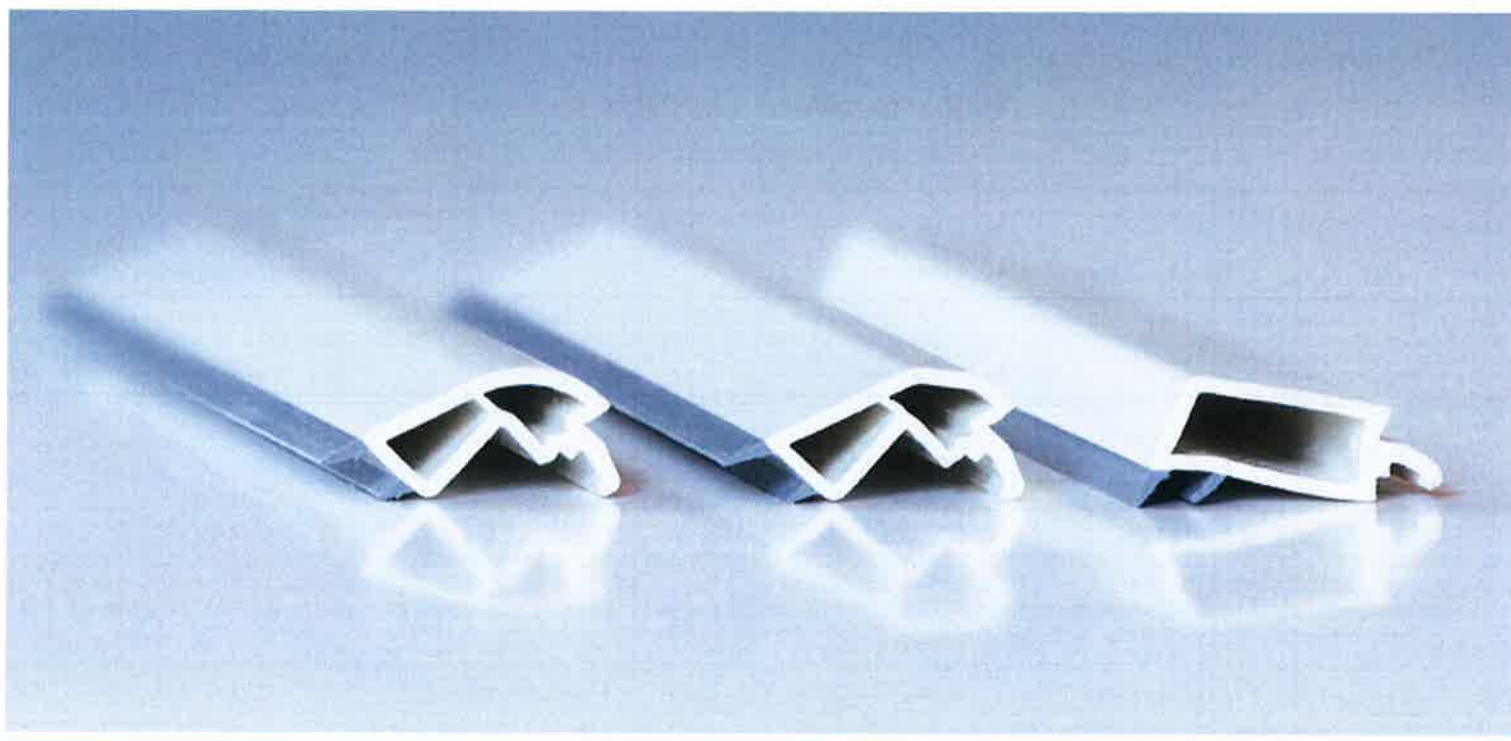


Cherry amaretto



Winchester

Kompletný sortiment farieb a dekorov je dostupný na našich predajných miestach a u zmluvných obchodných partnerov, ktorých zoznam nájdete na internetovej stránke www.fenestrask.eu.

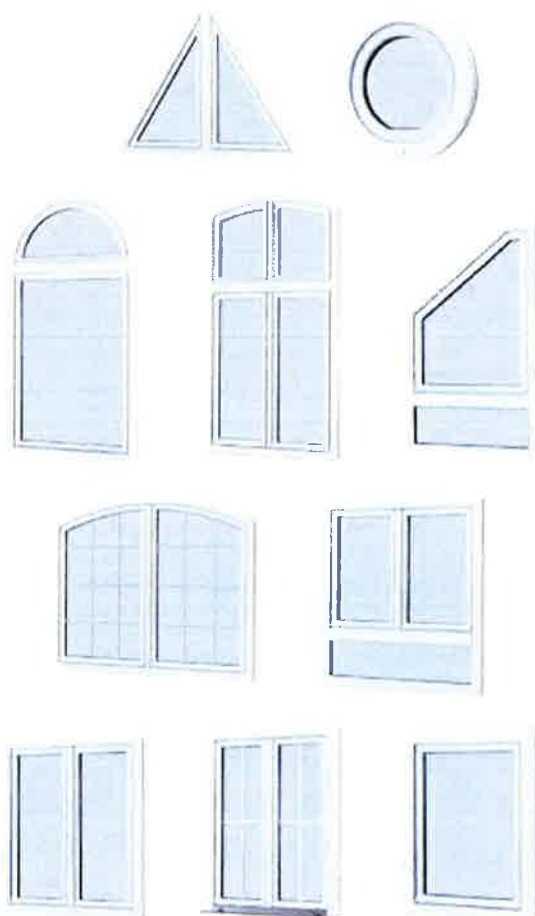


ZASKLIEVACIE LIŠTY:

Atraktivnosť tvarov krídel okien môžete zvýrazniť aj dekoratívnymi zasklievacími lištami. Naša ponuka zahŕňa 3 typy zasklievacích lišt: oblú, skosené a hranaté. Použitie jednotlivých typov lišt závisí predovšetkým od Vašich estetických preferencií a od charakteru Vášho interiéru. Správnym výberom lišt môžete vytvoriť jedinečnú atmosféru obohacujúcu interier.

TVARY:

Maximálna stabilita aj pri špeciálnych tvaroch. Dajte voľnosť svojej kreativite a želaniam. Rozhodnite sa pre vhodný tvar a zhotovenie pre pestré architektonické riešenia. Môžete zdôrazniť štýl Vášho domu napríklad oblými tvarmi a šikminami alebo oknami s priečnikmi a vytvoriť veľmi pôsobivý vzhľad Vášho domu.



TYPY KĽUČIEK



Všetky okenné kľučky na oknách sú vybavené technikou HOPPE® Secustik®. Okenné kľučky Secustik® majú patentovaný blokovací mechanizmus ako integrovanú záruku bezpečnosti.

Pri otáčaní okennou kľučkou zapadá mechanizmus ľahko v rôznych pozíciách kľučky s počutelným cvakaním do špeciálnych drážok, čím znemožňuje neoprávnené posunutie okenného kovania z externého prostredia. Okenná kľučka HOPPE® Secustik® má zvýšenú bezpečnosť, ktorú zabezpečuje patentovaný blokovací systém kľučky.



Najskôr uvidíte...
...nové tvary a farby.



Potom ucítite...
...tú pravú kľučku a vysoko kvalitný materiál.



Nakoniec začujete...
...jemné cvaknutie - akustický signál pre väčšiu bezpečnosť okien.



farba bronz



farba zlato



farba šampaň



farba ocel'



farba striebro



biela farba



Odnímateľná okenná kľučka
s pevnou rozetou

TYPY SKIEL

Na zdôraznenie elegancie Vášho domu a na vytvorenie intímnej atmosféry máme v ponuke aj dekoratívne sklá.

Odporúčame využitie dekoratívnych skiel v priestoroch, v ktorých je potrebné obmedzenie viditeľnosti zvonka - napríklad kúpeľňa alebo prízemie rodinného domu.



SGG Master ligne



SGG Master care



SGG Maris



SGG Master lens



SGG Altdeutsch



SGG Silvit



SGG Chinchila



SGG Master point



SGG Master ray



SGG Satinato



SGG Cathedral



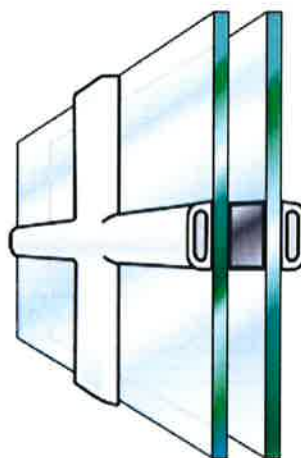
SGG Madera



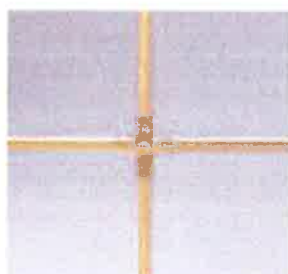
Jedinečný vzhľad architektúry Vášho domu môže ešte viac zdôrazniť izolačné sklo, ktoré sa z optického hľadiska delí na menšie plochy mriežkami a priečkami.

Mriežky sú umiestnené v medzisklenom priestore medzi tabuľami skla. Vďaka tomu sa dajú okná jednoducho čistiť a sú chránené pred nečistotami. Sortiment farieb je široký a vie splniť Vaše individuálne potreby.

Na výber rozmery 8 mm, 18 mm, 26 mm, 45 mm umiestnené medzi tabuľami.



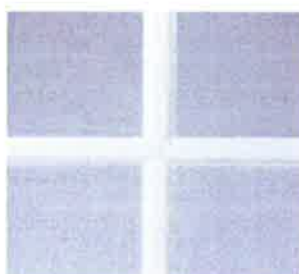
V ponuke je aj nalepovacia priečka rozmeru 26 mm nalepená na sklo. Pri tomto type priečky sa do medzisklenného priestoru dáva AL priečka.



8 mm



18 mm



26 mm



45 mm

TIENIACA TECHNIKA



Úspora nákladov

Roletové systémy sú vynikajúcim nástrojom k dosiahnutiu úspor pri neustále sa zvyšujúcich cenách za energie.

Nižšie náklady na vykurovanie v zimných mesiacoch a v letných mesiacoch nižšie náklady na klimatizovanie.



Ochrana proti slnku

V letných horúcich dňoch kedy sa z Vášho príbytku stáva neznesiteľný "skleník", Vám pomôžu predokenné rolety MINIROL®. Elektricky ovládané rolety môžu byť automaticky zatienené napríklad pri určitej intenzite slnečného svitu.



Bezpečnosť a ochrana majetku

Je dokázané, že predokenné rolety sú výrazným pomocným prvkom v ochrane Vášho domova pred nepozvanými osobami. V prípade odchodu na dovolenku jednoducho spustíte rolety, čím výrazne zvýšite ochranu Vášho obydľia.



Ochrana pred nepriaznivým počasím

Roletové systémy spoľahlivo ochránia Vaše okná pred silným vetrom, dažďom, snehom či inými nepriaznivými poveternostnými vplyvmi.



Elegancia a pestrosť farieb

Rolety sú taktiež významným dekoratívnym prvkom Vášho obydľia. Môžete si vybrať z viacerých možností ich farebného prevedenia: imitácie dreva alebo možnosť lakovania v akejkoľvek farbe vzorkovníka RAL.



Ovládanie popruhom, šnúrou alebo kľukou

Každý typ ovládania - popruh, šnúra, kľuka - má svoje špecifické výhody.

Popruh sa omnoho lepšie drží v ruke, avšak musí byť vyvedený priamo z boxu. Šnúru je možné bez akýchkoľvek problémov viesť napr. skrz stenu a to za použitia bowdenu. Držanie je menej pohodlné. Použitie popruhu, alebo šnúry nie je vždy výhodné, pohodlné alebo žiaduce. Pre tieto prípady je tu priame ovládanie kľukou. Kľuka prináša oproti popruhu a šnúre určité pohodlie najmä pri väčších rozmeroch rolíet.



Motorické ovládanie s možnosťou diaľkového ovládania

Najpohodlnejším a najelegantnejším riešením ovládania roletových systémov vhodným pre všetky typy a veľkosti rolíet je použitie špeciálnych trubkových pohonov. V tomto prípade si môžete vybrať rôzne moderné prvky a funkcie, ktoré spríjemňujú samotné používanie rolíet. Moderné prvky: diaľkové ovládanie, centrálné či skupinové ovládanie, kľúčové spínače, slnečné či veterné čidlá, programovateľné hodiny a mnoho ďalších.



CENTRÁLNY OVLÁDAČ I-R TIMER PLUS

- týždenné hodiny s rádiovým vysielateľom
- program umožňuje nastaviť rôzne časy otvárania, zatvárania, blokovania
- funkcia ASTRO vyťahovanie rolety podľa nastavenia, pohyb rolíet v závislosti od východu a západu slnka
- dovolenkový program: roleta sa sama pohybuje v náhodnom čase
- automatická zmena v závislosti od letného a zimného času a možnosť pripojenia slnečného čidla



DIALKOVÝ OVLÁDAČ PÄTKANÁLOVÝ S DISPLEJOM I-R- MULTI SEND PLUS

- multifunkčný 5 kanálový prenosný ovládač s možnosťou nastavenia každého kanálu samostatne plus centrálny kanál
- manuálne / automatické ovládanie s možnosťou vypnutia automatiky
- možnosť nastavenia medzi polohy jednotlivito pre každý kanál
- funkcia večernej astrofunkcie: vyťahovanie rolety podľa nastavenia, spúšťanie pri západe slnka
- dovolenkový program: roleta sa sama pohybuje v zadanom čase

CLASSIC - PREDOKENNÁ ROLETA S VIDITEĽNÝM BOXOM

Roletový systém určený väčšinou pre dodatočnú montáž. Lamelový pancier je navíjaný do hliníkového boxu umiestneného na exteriérovej strane. Tento systém umožňuje tiež vytvorenie tzv. dvojrolety bez obmedzenia šírky. Možnosťou je integrácia rolovacej siete priamo do roletového boxu.

Roleta je zložená z lamiel, ktoré sa po stranách pohybujú vo vodiacich lištách a v hornej časti sa rolujú do viditeľného boxu. Ochrana proti nadzdvihnutiu lamiel je vyriešená závesnými pružinami.

Vodiace lišty: extrudovaný hliník rozmeru 53 x 22 mm (GL100)
na oboch stranách tesniace a stieracie tesnenie
Roletový box: valcovaný hliníkový plech rozmeru od 125 mm
do 205 mm vo farbách podľa ponuky



FASADE - PREDOKENNÁ ROLETA SO ZAOMIETATEĽNÝM BOXOM

Ideálne a najelegantnejšie riešenie na trhu určené predovšetkým pre novostavby a rekonštruované objekty. Box rolety je zaomietateľný a odizolovaný priamo v stene nad okenným otvorom vďaka čomu nie je vôbec viditeľný. Tento systém umožňuje tiež vytvorenie tzv. dvojrolety bez obmedzenia šírky.

Možnosťou je integrácia rolovacej siete priamo do roletového boxu.

Vodiace lišty: extrudovaný hliník rozmeru 53 x 22 mm (GL100)
na oboch stranách tesniace a stieracie tesnenie
Roletový box: valcovaný hliníkový plech rozmeru od 137 mm
do 205 mm vo farbách podľa ponuky



MONO - NADOKENNÁ ROLETA

Roletový systém s boxom umiestneným smerom do miestnosti medzi oknom a hornou stranou otvoru. Montáž tohto plastového boxu je realizovaná ešte pred samotným osadením okenného rámu.

Roletový box je zateplený polystyrénovou vložkou a vybavený revíznym krytom. Jednoduchší variant obľúbeného systému so zaomietateľným boxom, pretože tu tiež nie je box z exteriéru vôbec viditeľný.

Vodiace lišty: extrudovaný plast rozmeru 61 x 33 mm (GLP511)
na oboch stranách tesniace tesnenie
Roletový box: zostavený zo štyroch PVC dielov rozmeru 175,5 mm
a 214,5 mm vo farbách podľa ponuky



TIENIACA TECHNIKA

ALUCOVER - VONKAJŠIA HLINÍKOVÁ ŽALÚZIA

Vonkajšie hliníkové žalúzie patria k najpopulárnejšiemu spôsobu exteriérového tienenia. Sú obľúbené nielen u projektantov moderných administratívnych budov a polyfunkčných objektov, ale svoje uplatnenie nájdu aj na projektoch rodinných domov, kde sú výrazným dizajnovým doplnkom dotvárajúcim charakter stavby. Vhodným naklopením lamiel žalúzie regulujeme intenzitu svetla v miestnosti a tým dosiahneme vysoký stupeň zatienenia, čím ovplyvníme teplotu v interiéroch budov.

V ponuke sú dve lamely v tvare písmena "C" a "Z", ktoré sú vedené v bočných hliníkových vodiacich lištách. K dispozícii je možnosť umiestniť ich priamo nad preklady okien, kedy sú vo vytiahnutom stave schované, alebo ich doplniť o ochranné krycie plechy. Viaceré typy ovládania môže byť doplnené senzormi na svetlo a vietor.



biela
RAL 9003



slonová kosť
RAL 1015



strieborná
RAL 9006



strieborná
RAL 9007



červená
RAL 3000



bronz
VSR 780

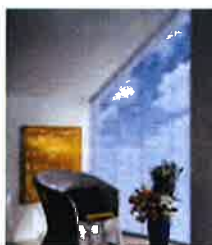


hnedá
RAL 8014



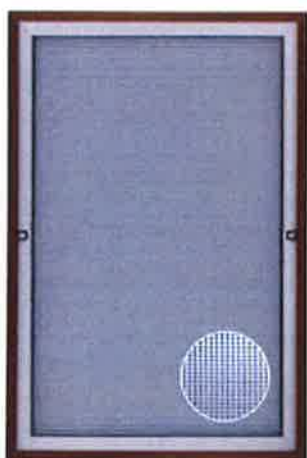
ISO SYSTEM - INTERIÉROVÁ HLINÍKOVÁ ŽALÚZIA

Žalúzie nachádzajú svoje uplatnenie v interiéroch budov, kde nastavením sklonu lamiel umožňujú zatienenie interiéru miestnosti a súčasne plnia funkciu ochrany pred teplom. Žalúzie IHT sú najvyhľadávanejším technickým variantom pomerom cena / výkon. Žalúzia je zložená z kvalitných železných, plastových a textilných komponentov spolu so štandardne vysokou kvalitou hliníkových lamiel. Lamely sa zhotovujú z flexibilnej hliníkovej zliatiny so špeciálnou farebnou povrchovou úpravou vypaľovaním svetlo-stálym lakom odolným voči poškodeniu. Ovládanie žalúzie je veľmi jednoduché pomocou retiazky, ktorou sa lamely žalúzie naklápajú a vyťahujú. Výhodou je jednoduchá montáž, ľahká obsluha a údržba.



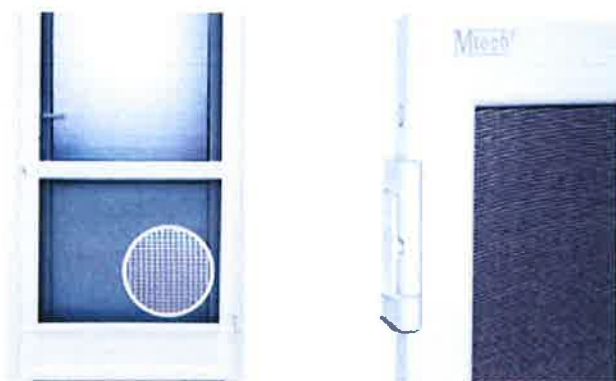
PRIMASET - PEVNÁ SIEŤ PROTI HMYZU

Okenné siete PRIMASET predstavujú najúčinnnejšiu ochranu interiéru proti hmyzu a sú neodmysliteľným doplnkom nielen obytných, ale aj kancelárskych a výrobných priestorov. Jednoduchá montáž a demontáž na okenný rám z interiéru z nich robí elegantný, pritom však vysoko funkčný doplnok každého okna.



PRIMASET - SIEŤOVÉ DVERE

Sieťové dvere sa vyrábajú vo viacerých modifikáciách. Montáž na rám alebo do ostenia poskytuje široké možnosti ich využitia. Extrudovaný profil zabezpečuje tuhosť sieťových dverí. V štandarde je integrovaný samozatvárací pánt.



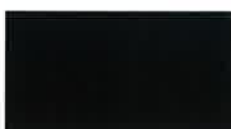
Štandardné farebné vyhotovenia pevných a otváracích sietí.



00 biela
SD1/SD3/SS2



01 dub zlatý
SD3



02 hnedá
SD1/SD3/SS2



04 čerešňa
SD3



05 bronz
SD3

TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI



Naše myšlienky zamerané na budúcnosť a ich presadenie sa orientujú na ekologické, ekonomické, funkčné a dizajnové kritériá. Vyzretou ponukou produktov a služieb vytvárame pre našich zákazníkov ideálne podmienky pre vhodný výber. Nad optimálnymi oknami sa spravidla zamýšľame len raz: pri renovácii alebo pri výstavbe domu.

Dôležitými kritériami pri tomto sú dizajn, komfort bývania, úspora nákladov vďaka účinnej tepelnej izolácii. S našimi oknami a ich veľmi dobrej tepelnej izolácii, zostane teplo tam, kam patrí.

Tento fakt sa postará nielen o príjemný komfort bývania, ale aj o zníženie účtov za vykurovanie a chladenie. Čím lepšie je izolovaný obvodový plášť budovy, tým menej energie potrebujete na vykurovanie interiéru. Naše okná sú vhodné pre nízkoenergetické domy, pasívne domy a obnovu starej výstavby.

Energeticky efektívnymi oknami okrem toho aktívne prispievate k šetreniu nášho životného prostredia.

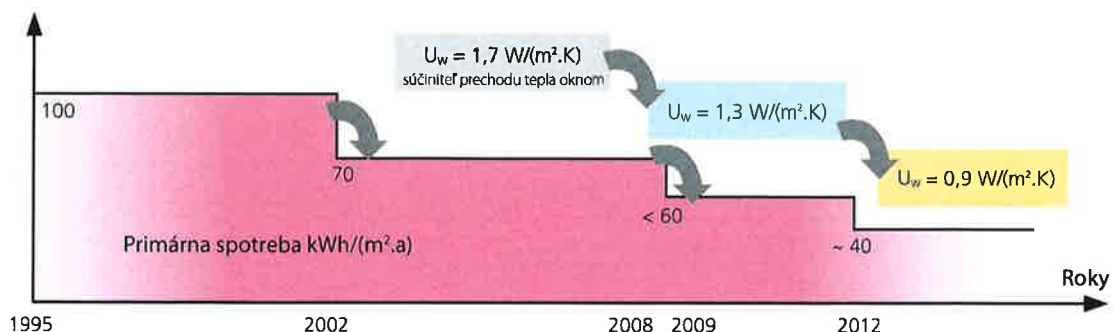
Vďaka jedinečnej stabilite môžu byť okenné profily štíhlejšie a okenné plochy väčšie. Výsledkom sú pridané solárne energetické zisky.

Súčiniteľ prechodu tepla U:

Prechod tepla stavebnou konštrukciou: čím je hodnota U nižšia, tým menšie sú tepelné straty.

Podľa platného nariadenia o energetickej úspornosti je v novostavbách na dodržiavanie požadovanej celkovej energetickej bilancie spravidla potrebná vysoká tepelnoizolačná schopnosť okna.

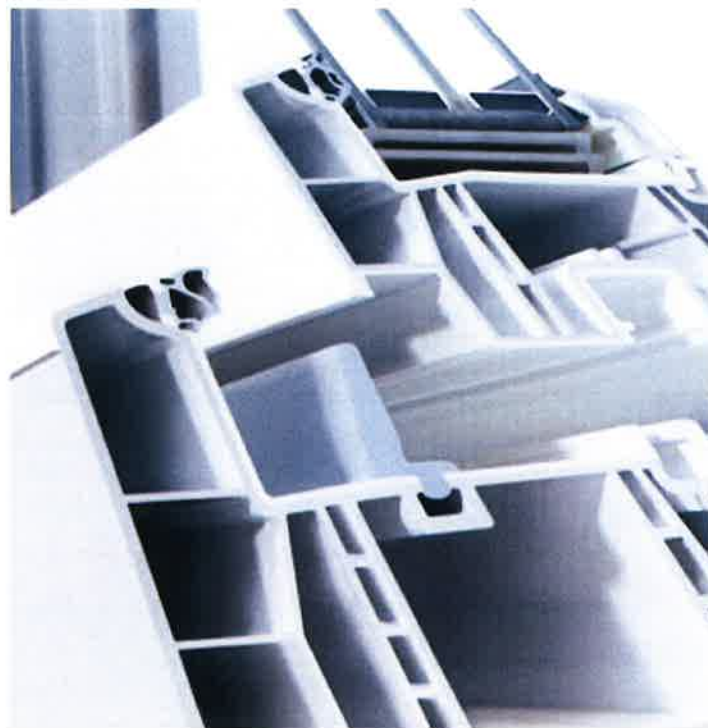
Vývoj tepelnotechnických požiadaviek na budovy na bývanie



V roku 2008 sme uviedli na trh nový revolučný systém GENEÓ®, ktorý je konštruovaný na báze kompozitných materiálov. Okná z profilov GENEÓ® predstavujú jedinečnú inováciu s perspektívou budúcnosti. Presvedčia svojím technologickým náskokom a výkonnými parametrami, ktoré zatláčajú do úzadia doterajšie okenné systémy.

Okno s tepelnoizolačnými vlastnosťami osadené v jednovrstvovom murive

Jednovrstvové murivo spolu s optimálne tepelne izolovaným okenným systémom vytvorí veľmi zdravé a príjemné obytné prostredie.



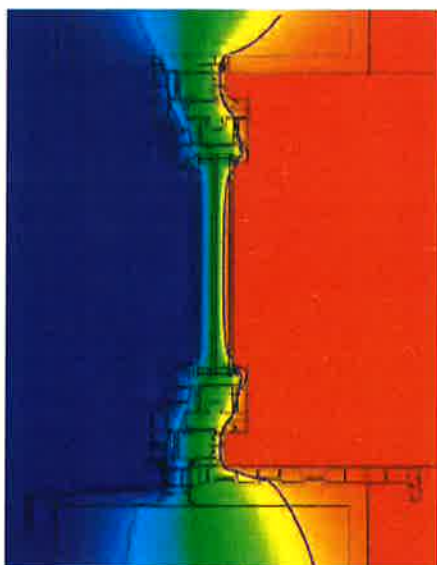
Jednovrstvové murivo

Jednovrstvové murivo je overené a potvrdené svojou dlhou tradíciou. Pripomína monolit a je jednoduché, robustné a menej rizikové z hľadiska porúch než systémy pozostávajúce z viacerých materiálov. A okrem toho je aj ekologické.

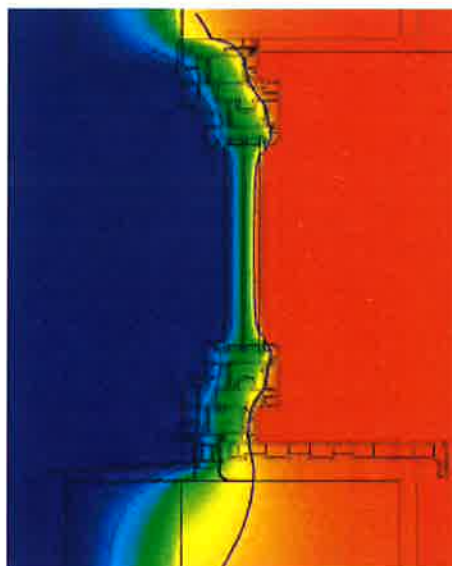
Kontaktný zatepľovací systém

Profily REHAU® sa harmonicky začlenia do fasády s ideálnymi tepelnoizolačnými vlastnosťami.

Nezáleží na tom, či sa okno osadí v rovine kontaktného zatepľovacieho systému, alebo lícuje s vonkajšou stranou muriva.



priebeh izotermických kriviek 13 °C



priebeh izotermických kriviek 13 °C

ÚŽITKOVÉ VLASTNOSTI SKIEL

V oblasti budov sa stále ešte skrýva veľký potenciál.

Výzva sa nazýva úspora tepelnej energie vďaka lepšej tepelnej izolácii. Izolačné dvojsklo alebo trojsklo spojuje transparentnosť štandardného skla s výhodami špičkového tepelnoizolačného skla.

Moderné zasklenia v sebe spájajú optimálnu tepelnú izoláciu s vynikajúcou transparentnosťou a vďaka svojej vynikajúcej tepelnej izolácii sa hodí pre novostavby a rekonštrukcie.

Tieto výrobky tvoria číre sklá, na ktoré je nanesený tenký povlak zložený z materiálov drahých kovov metódou katódového rozprašovania na číre sklo.

Tento povlak má vlastnosti nízkej emisivity, ktorý odráža infračervené lúče späť do miestností.

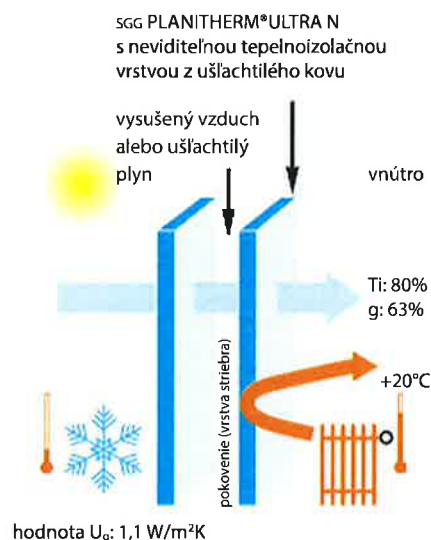
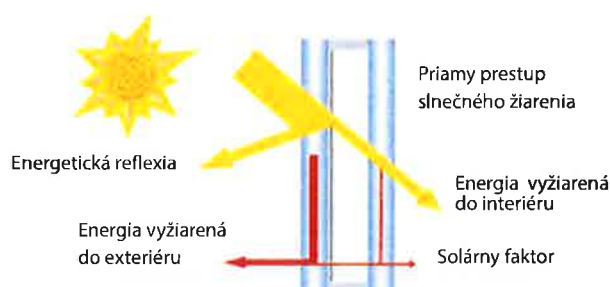
Výhody izolačného skla

Neutrálny vzhľad

Zvýšenie pohodlia

Nízke náklady na vykurovanie

Prestup svetla a získavanie tepla



OCHRANA PROTI HLUKU. Okrem toho možno s našimi oknami príjemne ticho bývať, pretože vďaka zabudovaniu zvukovo-izolačných skiel možno dosiahnuť optimálnu zvukovú izoláciu.

Používa sa tam, kde sú kladené zvýšené nároky na zvukovú izoláciu v blízkosti frekventovaných ciest, železníc, letísk a pod. Zvukovo-izolačné sklo je lepené sklo so špeciálnou PVB fóliou, ktorá pôsobí ako tlmič medzi dvomi tabuľami skla. Takýmto vrstvením sa odstraňuje problém kritickej frekvencie a zabraňuje sa vibráciám.

OCHRANA PROTI VLÁMANIU. Vrstvené bezpečnostné sklo sa skladá z dvoch alebo viacerých tabúľ skla a jednej alebo viacerých fólií PVB (polyvinyl butyral). Keď dôjde k rozbitiu skla, črepy zostanú prichytené k fólii. Zloženie skla musí byť natolko bezpečné, aby zabránilo vlámaniu alebo zraneniu. V závislosti na zložení a počte PVB fólií a ostatných faktoroch sú k dispozícii rôzne úrovne ochrany, ktoré spĺňajú požiadavky ohľadom:

- ochrany osôb pred rizikom úrazu (úlomky rozbitého skla),
- ochrany tovaru a zabezpečenie proti vlámaniu v súkromných domoch, obchodoch a kanceláriách,
- ochrany proti strelám,
- ochrany proti výbuchom.

DIZAJN. Ornamentové sklá zachytávajú svetlo a vytvárajú zvláštne efekty. Ich výborná priesvitnosť zabezpečuje v miestnostiach optimálnu úroveň svetla a zároveň chráni pred nežiaducimi pohľadmi. Tieto sklá okrem atraktívneho vzhľadu sa dajú kombinovať aj s bezpečnosťou: môžu byť tvrdené či vrstvené. Takto spĺňajú bezpečnostné požiadavky. Vhodné sú pre všetky aplikácie v komerčných a rezidenčných priestoroch (kancelárie, obchody, hotely a reštaurácie) a ich využitie je takmer neobmedzené.

RÁMIKY SKIEL

Spojenie dvoch tabúl izolačného skla je prostredníctvom dištančných rámkov.

Tradične je toto spojenie vytvorené hliníkovým rámkom. Avšak hliník je dobrý vodič tepla, a preto je ako efektívnejšia alternatíva ponúkaný tzv. teplý rámik.

TEPLÝ OKRAJ

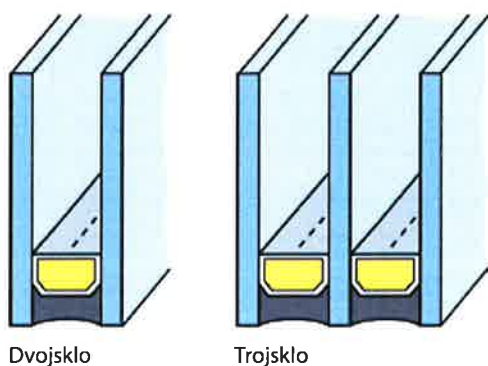
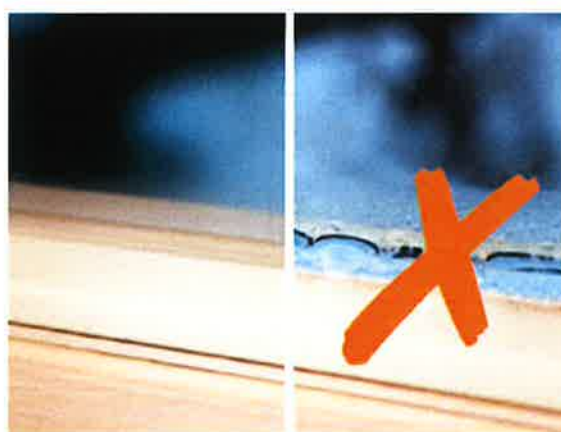
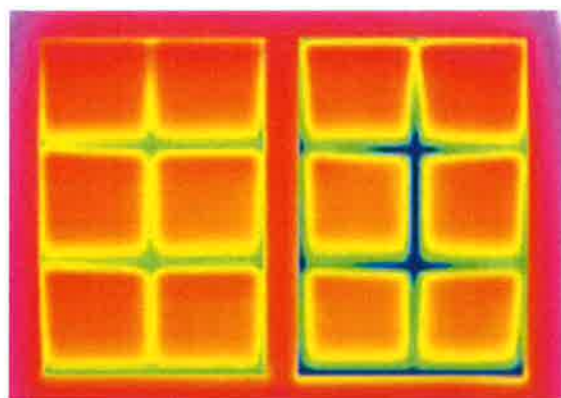
Teplý okraj eliminuje prestup tepla po celom obvode skla a tým vylepšuje energetickú bilanciu budovy.

Tento dištančný rámik je tepelne optimalizovaný tým, že je vyrobený z kompozitného plastu, ktorý má mimoriadne efektívne izolačné vlastnosti.

Prínosy teplého rámiku v izolačnom skle:

- zvýšenie povrchovej teploty povrchu skla na okraji zasklenia
- obmedzenie alebo vylúčenie kondenzácie vodných pár na okraji zasklenia
- zníženie celkového súčiniteľa prestupu tepla oknom

U_{window}



Dvojsklo

Trojsklo

SGG SWISSPACER®

Teplý okraj

Vysúšací prostriedok
(molekulové sito)

Kovová fólia
zabraňujúca úniku plynu

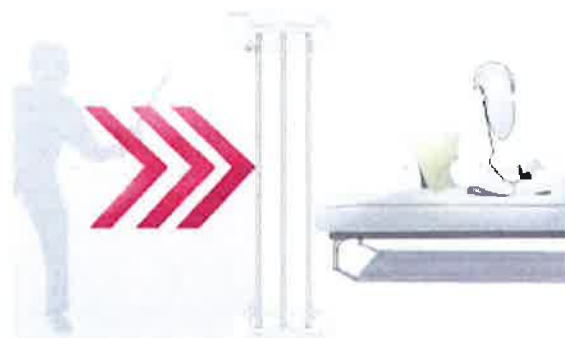


TRIEDY BEZPEČNOSTI - KOVANIE

Denne sa zo správ dozvedáme o vlámaníach a krádežiach do domov a bytov. Každý z nás si vie predstaviť, ako takýto zásah do súkromia ovplyvní pohodu nášho bývania.

Norma rozlišuje 6 stupňov bezpečnosti. Vo všeobecnosti už trieda odolnosti proti vlámaniu RC 2 poskytuje užívateľovi vyšší stupeň ochrany objektu a nie je jednoduché vlámať sa cez takéto okná alebo dvere, pretože je k tomu potrebné už adekvátne náradie a dostatočný čas.

Štatisticky je najviac vlámaní cez terasové dvere a pivničné okná. Bezpečnosť domu je taká, aký bezpečný je najslabší prvok v dome. Preto treba dbať na to, aby boli okná a dvere rovnako bezpečné.

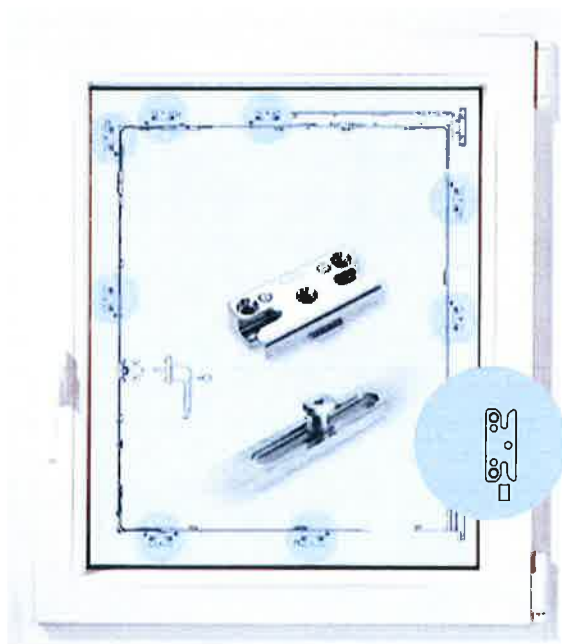


Bezpečnosť proti vlámaniu sa u okien dosahuje použitím kovania s hříbovými čapmi, ktoré zachádzajú do uzatváracích platničiek na ráme. Ďalej je dôležité použiť uzamykateľnú kľučku, ktorá bráni tomu, aby vlamač rozbil časť presklenia a otvoril si okno pomocou kľučky.

Neodmysliteľná súčasť okien odolných proti vlámaniu je aj bezpečnostné zasklenie pozostávajúce z viacerých navzájom zlepených tabúl skla pomocou fólie, ktorá bráni jednoduchému rozbitiu skla.

V konečnom dôsledku je rozhodujúce, akým spôsobom sú namontované všetky súčasti okna do jedného celku. Jedná sa hlavne o montáž kovania a zasklenia. Izolačné dvojsklo a trojsklo je vlepené, alebo je zabezpečená zasklievací lišta proti vytlačeniu. Rovnako ako pri dverách, tak aj pri oknách je dôležitá montáž samotného okna do stavebného otvoru.

Systém otváračo-sklopného kovania spĺňa najprísnejšie požiadavky trhu z pohľadu bezpečnosti, komfortu ovládania a špičkovej technickej úrovne.



Štandardný uzáver



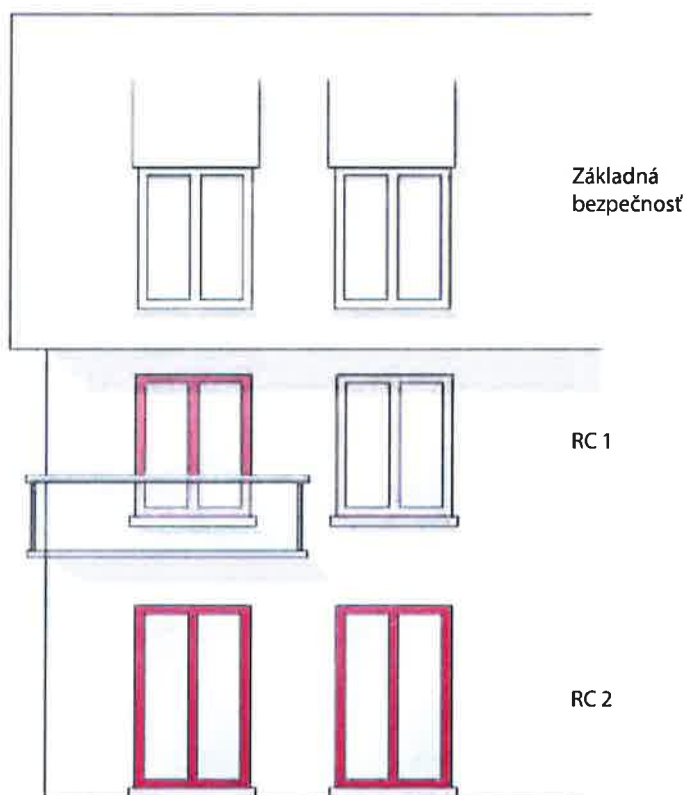
Bezpečnostný uzáver

UniJet D - celoobvodové kovanie

- štandard základnej bezpečnosti tvoria dva bezpečnostné body bez príplatku,
- všetky uzatváracie body sú bezpečnostné hříbové čapy,
- bezpečnosť sa dá zvoliť s uzatváracími platničkami,
- stupeň bezpečnosti sa dá meniť dodatočne,
- tri bezpečnostné stupne: základná, RC 1 a RC 2.

Príkladové zobrazenie použitia bezpečnostných tried. Reálne prevedenia objektov je závislé od osobnej potreby užívateľa.

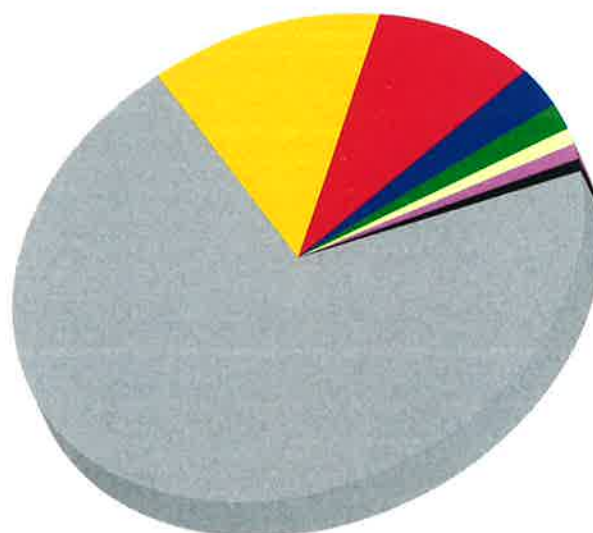
Skúšanie výrobkov
sa vykonáva podľa
DIN V ENV 1627



Štatistický prehľad spôsobov vniknutia cez okno

Vypáčený profil na strane kľučky	69%
Rozbitie skla a následné otvorenie	13%
Otvorenie sklopeného okna	10%
Otvorené alebo nezaistené okno	3%
Rozbité sklo a vniknutie	2%
Nadzvihnutie profilu na strane pántu	1%
Vyrezané sklo a otvorenie	1%
Odvŕtaný rám a otvorenie	1%

zdroj : GU® Slovensko



ÚSPORY ENERGIÍ

V súčasnej dobe sa kladie veľký dôraz na energeticky úsporné riešenia budov s dlhodobou životnosťou použitých materiálov, nízkymi stavebnými nákladmi a ekonomickou prevádzkou.

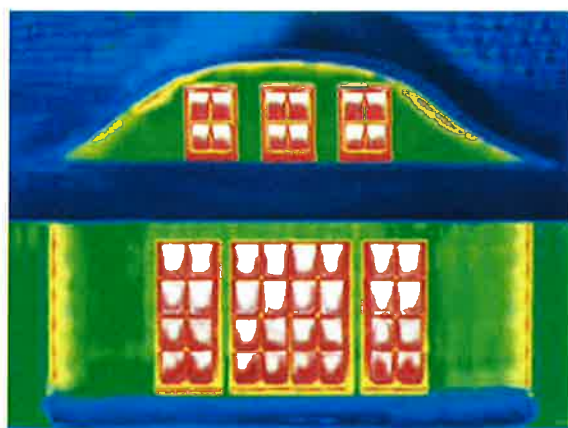
Surovín bude stále menej a energie budú drahšie. Treba znižovať množstvo emisií.

Obnoviteľná, pre životné prostredie vyhovujúca a klimu šetriaca energia predstavuje pre budúce generácie bezpečné a dodatočné zásobovanie energiou.

Šetrenie energiou a jej optimálne využívanie je rozhodujúce pri novostavbách, pri stavaní v existujúcej zástavbe ako

aj pri energetickej sanácii budov. Okná sa svojimi funkciami výraznou mierou podieľajú na tvorbe vnútorného prostredia a rozhodujúcou mierou na energetických stratách objektov.

Investíciou do tepelnej izolácie obvodového plášťa Vašej budovy bude väčšia úspora energie. S našimi výrobkami aktívne prispějete k pozitívnej energetickej bilancii a chránite životné prostredie. Pomocou vhodne vyvinutej konštrukcie profilov, tesnení, zasklenia alebo komponentov pre pasívne domy sa Vám podarí udržať teplo vo vnútri domov.



Pred renováciou: staré drevené okná. Najmä cez okná sa stráca veľa tepla



Po renovácii: energetické straty cez nové okná sú znížené na minimum (na obrázku: červená).

ENERGETICKY EFEKTÍVNE STAVANIE SO SYSTÉMOM

Požaduje sa nový spôsob myslenia - systémové myslenie, ktorý by odrážal jednotlivé súvislosti jednak v bytovej, ako aj v nebytovej výstavbe. Izolované posudzovanie jednotlivých aspektov už nie je efektívne vtedy, ak chceme vážnym a účinným spôsobom sledovať také ciele ako "zdvojnásobenie energetickej produktivity až do roku 2020 v porovnaní s rokom 1990", prípadne "energeticky výhodnej výstavby ako príspevku k ochrane zemskej klímy".

Do roku 2020 by mala byť znížená energetická spotreba o 20%, od roku 2021 by nové budovy mali byť stavané v štandarde nulových budov. Spotrebovaná energia by mala pochádzať z obnoviteľných zdrojov umiestnených v blízkosti budovy.

Celosvetové požiadavky na znižovanie strát energie sa v posledných rokoch výrazne prejavujú aj v zavádzaní nových okenných konštrukcií, ktoré výrazne umožňujú energetické úspory.

Európsky trend trhu okien už niekoľko rokov smeruje k neustále sa zlepšujúcim tepelnoizolačným a zvukovo-izolačným vlastnostiam okien. V súčasnosti sa javí ako jediná ekonomicky výhodná cesta v zlepšovaní tepelnoizolačných hodnôt rámov a sklenených výplní. To znamená používanie nových, hrubších rámov a hrubších zasklievacích systémov.

Hrúbky rámov (plast, hliník) sa dnes už bežne používajú nad 80 mm; zo skiel sa čoraz viac používajú trojsklá.

Neprofesionálna montáž môže dobré technické parametre kvalitného okna zredukovať a veľmi často sa stáva, že tepelno a zvukovoizolačné vlastnosti okna nie sú po montáži rovnaké ako vlastnosti výplne okenného otvoru. Každodenná prax dokazuje, že práve v oblasti tepelných mostov, ktoré vznikajú pri osadzovaní okien, dochádza najčastejšie ku kondenzácii vodných pár a vzniku plesní.

Kvalitu okna teda výrazne ovplyvňuje riešenie jeho styku s murivom. Okenné konštrukcie prenášajú všetky sily pôsobiace na stavebnú konštrukciu, t. j. vietor, vlastná váha okna, pohyb stavby. Dôležitým predpokladom na správnu funkčnosť okna je správne osadenie vo všetkých rovinách. Ak nie sú tieto postupy splnené, môže sa okno samovoľne otvárať alebo zatvárať. Následkom nedostatočného ukotvenia môže vzniknúť deformácia okenného rámu, čo spôsobí netesnosť a zlú obsluhu okna počas celej životnosti. Z užívateľského hľadiska bude dochádzať k nedoliehaniu okenného kridla následne k netesnostiam, infiltráciám chladného vzduchu alebo vnikaniu vody počas hnaného dažďa.

Ukotvenie okenného rámu do ostenia a parapetného múru nie je ľubovôľou montážneho pracovníka, ale sú dané montážnym predpisom. Kotviace body rešpektujú rozmiestnenie stĺpikov a priečnikov, teda vodorovných a zvislých deliacich prvkov a dodržiavajú minimálne odstupy od nich.

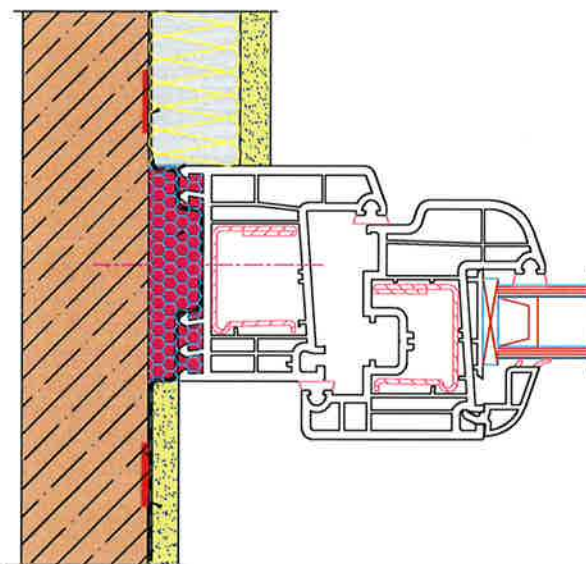
Klasická montáž okna s použitím poly-uretánovej peny ako tepelnej a zvukovej izolácie a následným nanesením omietky už nespĺňa súčasné požiadavky na pripojovaciu škáru.

Použitie systému tesniacich pásovk na vnútornú a vonkajšiu stranu pripájacej škáry pomôže znížiť energetické straty a dlhodobo chráni stredové tesnenie pred vonkajšími a vnútornými vplyvmi.

Jednotlivé zložky tohto systému plnia rozličné funkcie. Vonkajšie paropriepustné tesnenie chráni pred poveternostnými vplyvmi a zároveň odvetráva pripájaciu škáru, aby sa zabránilo kondenzácii vodnej pary a tvorbe plesní. Stredové tesnenie plní funkciu tepelnej a zvukovej izolácie.

Vnútorné paronepriepustné tesnenie oddeľuje vnútornú klímu od vonkajšej a zároveň chráni stredové tesnenie pred vlhkosťou z interiéru. Tento systém zabezpečuje požadované parametre pripojovacej škáry podľa hesla "vnútri tesnejšie ako vonku".

Ak si chcete naozaj správne vybrať, neostáva Vám nič iné, ako navštíviť naše obchodno predajné miesto osobne a presvedčiť sa na vlastnej koži o prístupe a fundovaných odpovediach na Vaše otázky.





 **fenestra sk**[®]
O K N Á • D V E R E • F A S Á D Y

FENESTRA Sk, spol. s r.o. centrála

Priemyselná 17, 953 01 Zlaté Moravce, Slovenská republika

tel.: +421 37 64 03 611, fax: +421 37 64 03 610

infolinka: 0800 100 808

e-mail: zm@fenestrask.eu, web: www.fenestrask.eu

Informácie a obrázky v tomto katalógu sú len na informačné účely. Z toho dôvodu si FENESTRA SK[®] vyhradzuje právo akejkoľvek zmeny z technických alebo obchodných dôvodov.

2014-1069495

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

04/2013

č.

1. Druhový a obchodný názov výrobku:

Vchodové dvere z plastu

obchodný názov **FENESTRA BRILLANT DVERE**

2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:

REHAU[®] BRILLANT DESIGN

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov):

EN 14351-1: 2010 + A1 Okná a dvere – Norma na výrobky, funkčné charakteristiky – časť 1: Okná a vonkajšie dvere bez požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu

4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala:

-

5. Zamýšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením:

Výrobok je vhodný do výšky zabudovania stanovenej projektom podľa zaťaženia vetrom, kategórie terénu a tvaru konštrukcie budovy v súlade s STN EN 1991-1-4/NA, pre klimatizované priestory v klimatickom pásme M podľa STN EN 12608, v novostavbách s trvalým pobytom ľudí a v rekonštruovaných budovách. Výrobok je určený na uzatváranie priechodných otvorov vo vnútorných stenách ako aj v obvodových stenách objektov. Druh výplne musí z hľadiska schopnosti zvukovej a tepelnej izolácie rešpektovať požiadavky noriem pre projektovanie.

Výrobok nie je určený do požiarne deliacich konštrukcií.

6. Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu a miesto výroby:

FENESTRA Sk, spol. s r. o., Priemyselná 17, 953 01 Zlaté Moravce, IČO 36521451

7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený:

Ing. Štefan Laktiš, Priemyselná 17, 953 01 Zlaté Moravce

8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z.:
systém 3

9. Označenie SK certifikátu(ov) a dátum(y) vydania, ak bol(i) vydaný(é), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho (ich) vydala:

-

10. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti Klasifikačná norma	Parametre Deklarovaná hodnota alebo trieda	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P. č. lab.
Prievzdušnosť	EN 14351-1+A1 čl. 4.14 Jednokridlové - Trieda 4 Dvojkridlové - Trieda 3	Protokol o počiatkovej skúške typu č. S04/10/0157/2604/SN, TSUS n.o., Bratislava, NO 1301	1)
Vodotesnosť	EN 14351-1+A1 čl. 4.5 Jednokridlové - Trieda 7A Dvojkridlové - Trieda 8A		
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	EN 14351-1+A1 čl. 4.2 Trieda C2		
Vzduchová neprievzdušnosť	npd	-	-
Súčiniteľ prechodu tepla	EN 14351-1+A1 čl. 4.12 so zasklením s $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; $U_D = 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ s výplňou s $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; $U_D = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Výpočet súčiniteľa prechodu tepla č. 40100338, TSUS n.o., Bratislava, NO 1301	1)
Radiačné vlastnosti (výplň) - solárny faktor, g	EN 14351-1+A1 čl. 4.13 0,63 Nitrasklo a.s. 0,61 AGC	Výpočet podľa EN 673 softvérom CALUMEN (Saint Gobain Glass)	2)
		Výpočet podľa EN 673 softvérom WISWINDAT (AGC Glass Europe)	2)
Radiačné vlastnosti (výplň) - svetelná priepustnosť, τ	EN 14351-1+A1 čl. 4.13 0,80 Nitrasklo a.s. 0,78 AGC	Výpočet podľa EN 673 softvérom CALUMEN (Saint Gobain Glass)	2)
		Výpočet podľa EN 673 softvérom WISWINDAT (AGC Glass Europe)	2)

P. č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1)	TSUS n.o., Studená 3, 826 34 Bratislava 29, Notifikovaná osoba 1301, pobočka Nitra , Braneckého 2, 949 01 Nitra
2)	FENESTRA Sk, spol. s r. o., Priemyselná 17, 953 01 Zlaté Moravce

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila:

11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadefinovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.

12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Ing. Štefan Laktiš , konateľ

(meno a funkcia)

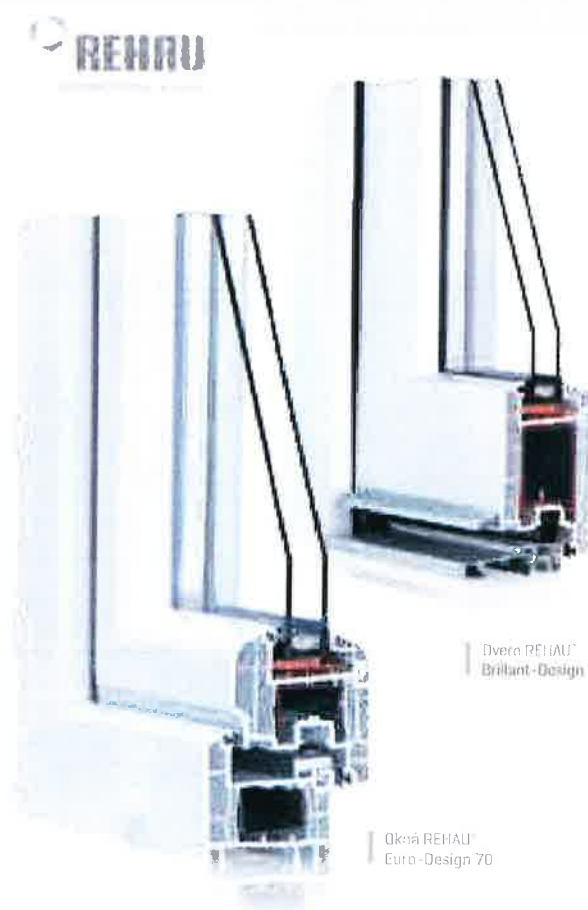
Zlaté Moravce 01.07.2013

(miesto a dátum vydania)

(podpis)



Okná REHAU® Euro-Design 70 Dvere REHAU® Brillant-Design



*“Pre vyššie nároky
na design a funkčnosť..”*

Okná a dvere v súčasnosti predstavujú okrem funkčnej súčasti stavby aj zdroje svetla, vzduchu, izolačných prvkov, estetiky a v neposlednom rade investície. Treba si však zvoliť správneho partnera, ktorý dokáže dlhodobo garantovať vysokú kvalitu svojich výrobkov. Spoločnosť **FENESTRA SK** vyrába plastové a hliníkové okná už od roku 1997 a jej skúsenosti a úspechy ju plným právom radia medzi najväčších výrobcov okien na Slovensku. Keď sú pre Vás dôležité pohodlie, zachovanie hodnôt a šetrenie nákladov s pomocou efektívnej tepelnej izolácie, okná zo systému **REHAU® Euro-Design 70** a vchodové dvere zo systému **REHAU® Brillant-Design** sú pre Vás tou správnou voľbou. Sú presvedčivé a jednoducho sa udržiavajú. Sú vyrábané s piatimi komorami kvôli dodržaniu najlepšej tepelnej a zvukovej izolácie. Ich stavebná hĺbka 70 mm s masívnymi oceľovými výstuhami im dodáva veľmi dobré statické vlastnosti. Okná zo systému **REHAU® Euro-Design 70** a vchodové dvere zo systému **REHAU® Brillant-Design** sú vhodné pre náročnejšiu bytovú výstavbu a rekonštrukciu aj vďaka ich zodpovedajúcim prísnyim parametrom certifikácie.

PROFILOVÝ SYSTÉM - OKNÁ

- REHAU® systém Euro-Design 70, $U_f = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Päťkomorový profil s dvomi dorazovými tesneniami sivej farby

PROFILOVÝ SYSTÉM - DVERE

- REHAU® systém Brillant-Design, $U_f = 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Päťkomorový profil s dvomi dorazovými tesneniami

FARBY A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- štandardné okno vyrábané s povrchom hladkým bielym - podobná RAL 9016
- jemne štruktúrovaný s fóliou*

KOVANIE - OKNÁ

- celoodvadové kovanie s nastaviteľnými hribkovými uzatváracími bodmi, rohovým a nožnicovým pántom
- štandardná výbava OS okna: dva bezpečnostné uzatváracie body, trojpolohové štrbinové vetranie a poistka proti chybnjej manipulácii

KOVANIE - DVERE

- celolistový zámok s nastaviteľnými viacnásobnými uzávermi
- povrchová úprava titan zinok značkový výrobok
- 3 kusy 2-dielnych pántov Dr. Hahn na krídlo, dverná kľučka*

* Aktuálna ponuka farieb a dekorov, príslušenstva a okenných kľučiek je dostupná na predajných miestach.



fenestra sk®
OKNÁ • DVERE • FASÁDY

PREČO OKNÁ EURO DESIGN 70® A DVERE REHAU® BRILLANT-DESIGN?

- Vytvárajú optimálne podmienky pre výstavbu objektov
- Sú hospodárnym systémom pre mnohé riešenia
- Zodpovedajú prísnyim parametrom certifikácie
- Celosvetovo známa REHAU® kvalita
- Šikmá drážka v okennom ráme pre lepší odtok vody a uľahčenie čistenia
- Povrch High Definition Finishing (HDF): vysokokvalitný, ušľachtilý, takmer úplne hladký, vďaka čomu je jeho údržba veľmi jednoduchá
- Dobré vlastnosti z hľadiska statiky vďaka výstuži s veľkou konštrukčnou hĺbkou
- Sú ekologické pre ich možnú recyklovateľnosť

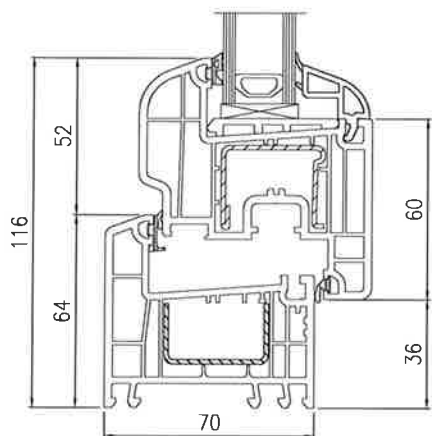
HODNOTY / INFORMÁCIE

CHARAKTERISTIKA	Okno REHAU® Euro-Design 70	Dvere REHAU® Brillant-Design
Systém	REHAU® Euro-Design 70	REHAU® Brillant-Design
Počet komôr	5	rám 5, krídlo 4
Hĺbka rámu	70 mm	70 mm
Hĺbka krídla	70 / 80 mm	70 mm
Počet tesnení	2	2
Súčiniteľ prechodu tepla	$U_w = 1,3 - 1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}^*$; $U_g = 0,99 - 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}^{**}$	$U_d = 1,20 - 1,50 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}^*$
Zvuková izolácia	34 - 45 dB	v závislosti od výplne alebo skla
Vodotesnosť	Trieda E1200	Trieda 7A
Odolnosť proti zaťažaniu vetrom	Trieda C5	Trieda C2
Prievzdušnosť	Trieda 4	Trieda 4
Sklo pre okná (štandard)	4/16/4 nízkoemisívne CLIMAPLUS® XN $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}^*$	podľa výberu zákazníka
Krídlo s mikroventiláciou	áno	x
Prah	x	znížený hliníkový s prerušeným tepelným mostom
Cylindrická vložka	x	štandardná - stavebná
Kovanie	celoobvodové kovanie	viacbodové uzatváranie**
Farebné prevedenie	biela a farby podľa výberu	biela a farby podľa výberu

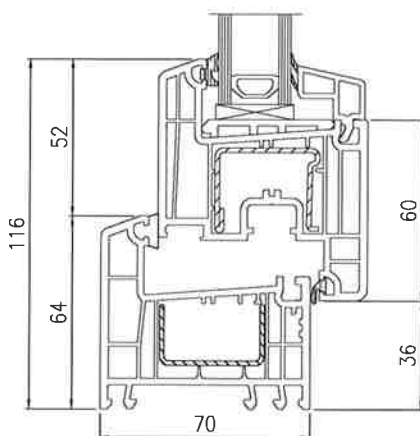
* podľa typu dvojskla a typu distančného rámmiku;
** podľa typu trojskla a typu distančného rámmiku

** zámok môže byť dodávaný vo vyšších úrovniach bezpečnosti

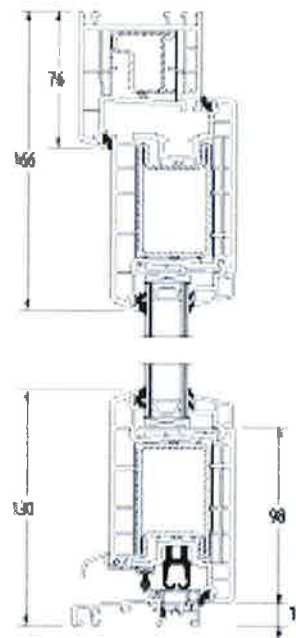
Okno REHAU® Euro-Design 70
= obľúbený tvar krídla



Okno REHAU® Euro-Design 70
= hranatý tvar krídla





Dvere REHAU®
Brillant-Design



www.fenestrask.eu



FENESTRA Sk, spol. s r.o., Priemyselná 17 953 01 Zlaté Moravce

 <p style="text-align: center;">ES - Vyhlásenie zhody</p>	
---	---

výrobca: **FENESTRA Sk, spol. s r. o., Priemyselná 17, 953 01 Zlaté Moravce**

výrobne: **FENESTRA Sk, spol. s r. o., Priemyselná 17, 953 01 Zlaté Moravce**

týmto vyhlasuje, že výrobok:

Okná a balkónové dvere z plastu systém REHAU® BRILLANT DESIGN S799/BRILLANT MD

Typy výrobku : Jednokridlové OS, dvojkridlové O/OS bez stĺpika, dvojkridlové O/OS so stĺpikom, balkónové dvere
jednokridlové OS, okno s pevným zasklením a neotvárateľné okno

je v zhode s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS, ak je zabudovaný v súlade s technickou podmienkou výrobku, návodom na montáž, s deklarovávaným použitím výrobku a na výrobok sa uplatňuje táto norma:

EN 14351-1: 2006 Okná a dvere – Norma na výrobky, funkčné charakteristiky – časť 1: Okná a vonkajšie dvere bez požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu
V rámci počiatočnej skúšky typu sa overili:

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Nebezpečné látky	EN 14351-1 čl. 4.6 NPĐ	
Vodotesnosť	EN 14351-1 čl. 4.5 Jednokridlové okno OS max. (1500x1500) mm Balkónové dvere OS max. (1100 x 2 400) mm - trieda E1200 podľa EN 12208 Dvojkridlové okno O/OS max. (1300x1700) mm Dvojkridlové okno O/OS max. (1000 x 2350) mm - trieda E1050 podľa EN 12208	Protokol č. S02/07/0081/2903/03 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/04 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/05 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/09 1) Protokol o skúške č. 40-10-0389, TSUS n.o., Bratislava
Odolnosť proti zaťažiu vetrom	EN 14351-1 čl. 4.2 Jednokridlové okno OS max. (1 500x1 500) mm Dvojkridlové okno O/OS max. (1300x1700) mm Dvojkridlové okno O/OS max. (1000 x 2350) mm Balkónové dvere OS max. (1100 x 2 400) mm trieda C5 klasifikovaná podľa priehybu podľa EN 12210	Protokol č. S02/07/0081/2903/03 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/04 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/05 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/09 1) Protokol o skúške č. 40-10-0389, TSUS n.o., Bratislava
Únosnosť bezpečnostného vybavenia	vyhovuje podľa EN 14351-1 čl. 4.8	Protokol č. S02/07/0081/2903/09 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/10 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/11 1) Protokol o skúške č. 40-10-0389, TSUS n.o., Bratislava
Výška otvoru balkónových dveri	EN 14351-1 čl. 9 balkónové dvere (1100x2400) mm min. 1970 mm	Protokol o počiatočnej skúške typu S02/07/0081/2903/SD zo dňa 28.06.2007 1)
Akustické vlastnosti	EN 14351-1 čl. 4.11 Jednokridlové okno, okno s pevným zasklením a neotvárateľné okno max. (1500x1500) mm ID (4-16-4) mm zvuková izolácia $R_w = 32 (-1;-5)$ dB zariadením podľa EN 14351-1 Príloha B	Protokol č. 423.12/24/0169/07 o výpočte akustickej vlastnosti – zvukovej izolácie R_w okien zo dňa 28.06.2007 1)
Súčiniteľ prechodu tepla	EN 14351-1 čl. 4.17 ID (4-16-4) mm jednokridlové okno max. (1500x1500) mm $U_w = 1,3 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ dvojkridlové okno max. (1300x1700) mm $U_w = 1,4 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ dvojkridlové okno max. (1000x12350) mm $U_w = 1,4 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ balkónové dvere max. (1100x 2400) mm $U_w = 1,3 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ podľa EN ISO 10077-1	Protokol č. 423.12/24/0170/07 o výpočte súčiniteľa prechodu tepla U_w zo dňa 28.06.2007
Prievednosť	EN 14351-1 čl. 4.14 Jednokridlové okno OS max. (1500x1 500) mm Dvojkridlové okno O/OS max.(1300x1700) mm Dvojkridlové okno O/OS max. (1000 x 2350) mm Balkónové dvere OS (1 100 x 2 400) mm - trieda 4 podľa EN 12207	Protokol č. S02/07/0081/2903/03 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/04 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/05 1) Protokol č. S02/07/0081/2903/09 1) Protokol o skúške č. 40-10-0389, TSUS n.o., Bratislava

FENESTRA Sk, spol. s r.o., Priemyselná 17 953 01 Zlaté Moravce

Radiačné vlastnosti (výplň) - solárny faktor, g	EN 14351-1+A1 čl. 4.13 0,63 Nitrasklo a.s. 0,61 AGC	Výpočet podľa EN 673 softvérom CALUMEN (Saint Gobain Glass) 3) Výpočet podľa EN 673 softvérom WIS/WINDAT (AGC Glass Europe) 3)
Radiačné vlastnosti (výplň) - svetelná priepustnosť, τ	EN 14351-1+A1 čl. 4.13 0,80 Nitrasklo a.s. 0,78 AGC	Výpočet podľa EN 673 softvérom CALUMEN (Saint Gobain Glass) 3) Výpočet podľa EN 673 softvérom WIS/WINDAT (AGC Glass Europe) 3)

Opis výrobku:

Vchodové dvere z plastu systému REHAU GENE[®]O, GENE[®]Oplus sa vyrábajú z profilových systémov z PVC-U výrobcu REHAU AG+Co., Verwaltung Erlagen, Ytterbium 4, 910 58 Erlagen-Eltersdorf, Nemecko, ktoré vyhovujú požiadavkám STN EN 12608. Profily z plastu sú vystužené pozinkovanými oceľovými výstužnými profilmi (hr. 1,5-2,5 mm), ktoré sú v komore profilu upevnené skrutkami, alebo sú vložené termomoduly EPS 150. Rohové spoje sú zvarané, vystužené rohovými spojkami. Styk rámu a kridla dverí je tesnený vo vnútornej, stredovej a vonkajšej zóne tesniacimi profilmi z TPE. V spodnej časti dverí je osadený hliníkový prah s prerušeným tepelným mostom. V základnom vyhotovení sú zasklievané izolačným dvojsklom s $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, alebo dvernými výplňami. Sú vybavené kovaním GU, závesmi Dr. Hahn, alebo iného druhu kovania a závesov za splnenia požiadaviek EN 13126 a EN 1670.

Použitie: Výrobok je vhodný do výšky zabudovania stanovenej projektom podľa zaťaženia vetrom, kategórie terénu a tvaru konštrukcie budovy v súlade s STN EN 1991-1-4/NA, pre klimatizované priestory v klimatickom pásme M podľa STN EN 12608, **v novostavbách** s trvalým pobytom ľudí a **v rekonštruovaných budovách**. Výrobok je určený na uzatváranie priechodných otvorov vo vnútorných stenách ako aj v obvodových stenách objektov. Druh výplne musí z hľadiska schopnosti zvukovej a tepelnej izolácie rešpektovať požiadavky noriem pre projektovanie. Výrobok nie je určený do požiarne deliacich konštrukcií.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) TSUS n.o., Studená 3, 826 34 Bratislava 29, Notifikovaná osoba 1301, pobočka Nitra, Braneckého 2, 949 01 Nitra
- 2) ift Rosenheim GmbH, Theodor – Gietl – Strasse 7-9, D-83026, Rosenheim, Spolková republika Nemecko
- 3) Fenestra Sk, spol. s r. o., Priemyselná 17, 953 01 Zlaté Moravce

Meno: **Ing. Štefan Laktiš**

Funkcia: **konateľ**

Dátum: **15.4.2011**

FENESTRA Sk, spol. s r.o.
Priemyselná 17
953 01 Zlaté Moravce
IČO: 36 521 451 IČ DPH: SK2020145983
- 1 -



SGG PLANITHERM® XN SGG PLANITHERM® XN II

*Využite čo
najlepšie
energetickú
a svetelnú
účinnosť*



KLÍMA SO SAINT-GOBAIN GLASS

Budúcnosť bývania. Od roku 1665.

SGG PLANITHERM® XN SGG PLANITHERM® XN II

Využite čo najlepšie energetickú a svetelnú účinnosť

Najdôležitejšie fakty

Energetická účinnosť



Náklady na energiu neustále rastú a s nimi aj význam energeticky účinného dizajnu budov. Nové sklo **sgg PLANITHERM® XN** je ideálnym riešením, pretože spája vysokú úroveň energetickej účinnosti a prehľadnosti.

Na jednej strane viditeľne znižuje spotrebu energie, náklady na vykurovanie a v dôsledku toho i emisie CO₂. Na druhej strane zabezpečuje príjemnú klímu vnútri i v zime vďaka účinnému využívaniu slnečného svetla.

Pohodlie denného svetla



Sklo **sgg PLANITHERM® XN** vyvára nový štandard osvetlenia denným svetlom, zlepšuje pohodlie a znižuje potrebu umelého osvetlenia.

sgg PLANITHERM® XN jednoducho dosahuje tú najvyššiu úroveň prenosu svetla na úrovni až 74 % v prípade trojskla a až 82 % v prípade dvojskla.

Estetika



Sklo **sgg PLANITHERM® XN** má veľmi neutrálny estetický vzhľad, jeho farba zabezpečuje veľmi vysoký prenos a odraz svetla.

Komfort v zime



Veľmi nízka hodnota Ug najviac do 0,5 W/m²K znižuje straty tepla na minimum. A preto je teplota i v zime a i v blízkosti skla vždy príjemná.

Možné kombinácie:



Sklo **sgg PLANITHERM® XN** možno kombinovať aj s inými funkciami, a to konkrétne s:

• **sgg BIOCLEAN** na zabezpečenie zasklenia s jednoduchou údržbou



• **sgg STADIP SILENCE** na zlepšenie akustických vlastností



• **sgg STADIP PROTECT** na zabezpečenie bezpečného/ochranného zasklenia

Úplnosť ponuky dotvára „tvrdená“ verzia skla **sgg PLANITHERM® XN II** s rovnakými výsledkami.

Možnosti použitia

Nové sklo **sgg PLANITHERM® XN** bolo vyvinuté pre tri obvyklých nehnuteľností s cieľom umožniť zasklievanie plôch oknami.

Íde o najlepší nízkoeenergetický produkt na trhu, ktorý zlepšuje energetickú účinnosť okien zasklených dvojsklami a trojsklami.

Sklo **sgg PLANITHERM® XN** je ideálne do všetkých okien, ktoré si vyžadujú neutralitu a vysokú energetickú účinnosť napríklad pri nasledujúcich použitiach:

Obytné nehnuteľnosti

- Okná v renovovaných i nových budovách
- Veľkoplošné posuvné systémy

Komerčné nehnuteľnosti

- Fasády, kde sú potrebné nízke hodnoty Ug bez použitia izolačného trojskla (problémy s hmotnosťou v prípade fasádnej konštrukcie)

Sortiment produktov

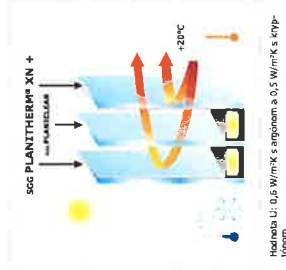
sgg PLANITHERM® XN a **sgg PLANITHERM® XN II** sú k dispozícii a na sklade:

- s veľkým rozmerom (PLF): 6 000 x 3 210 mm
- s rozmerom DLF: 3 210 x 2 250 mm
- hrúbkou: 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
- laminované sklo: štandardné zloženia a veľký rozmer skla **sgg PLANITHERM® XN**

Spracovanie a výsledky

V prípade izolačného zasklievania je potrebné použiť sklo **sgg PLANITHERM® XN** ako dvojsklo alebo trojsklo. Transformácia skla **sgg PLANITHERM® XN** je porovnateľná so sortimentom produktov **sgg PLANITHERM®**. Možno ho používať iba tepelne neupravené. Sklo **sgg PLANITHERM® XN II** musí byť pred zabudovaním do izolačného skla tvrdené.

Okrem toho možno sklo **sgg PLANITHERM® XN** vďaka veľmi nízkej úrovni absorpcie umiestniť ako stredné sklo v prípade trojskla **bez akéhokoľvek rizika tepelného šoku** (pre štandardnú konfiguráciu TGU ako napríklad 4/14/14/4 spolu s dobrým okenným rámom. V prípade špecifickejšej konfigurácie zasklenia alebo použitia nekvalitného rámu je potrebný tepelný výpočet). **Toto zloženie zasklenia vedie k vynikajúcim výsledkom!**



Parametry

Zloženie (mm)	Plýnová výplň	Hodnota Ug W/(m²K)	Prenos svetla (%)	Hodnota g (%)	Odzraz svetla (%)
4/16/*4	Argon > 90 %	1.1	82	65	12
4/10/*4	Krypton > 90 %	1.0	82	65	12
4*/14/4/14/*4	Argon > 90 %	0.6	74	54	16
4*/12/4/12/*4	Krypton > 90 %	0.5	74	54	16
4/14/*4/14/*4	Argon > 90 %	0.6	74	56	16
4/12/*4/12/*4	Krypton > 90 %	0.5	74	56	16

- Hodnoty vypočítané podľa normy EN 410-2011 a EN 673-2011.
- Konfigurácia zasklenia pomocou skla **sgg PLANICLEAR** i **sgg PLANITHERM® XN**
- * umiestnenie povlaku



Saint-Gobain Construction Products,
s.r.o.
Divízia Nitrasklo



Levická 3
SK - 949 01 Nitra
www.nitrasklo.sk
rastislav.svecula@saint-gobain.com
jozef.drevenak@saint-gobain.com

Distribútor



MACO
MULTI
FEST- UND DÜBEL-BESCHLÄGE

Okná, ktoré myslia na Vašu bezpečnosť ...





MACO MULTI-MATIC – ďalšia generácia kovania MACO MULTI

- nový dizajn dizajn
- na viac i.S.- uzatvárací systém
- základná bezpečnosť „A“
- dodatočná sklopná poloha ako „špárové vetranie“
- zmena dizajnu polohovacej poistky
- prídavný nábehový diel
- bezpečnosť až do RC 3
- možnosť dodatočnej montáže až do RC 2
- menej dielov – menší sklad



Punkt

Auf den

gebracht!



Systém kovania pre všetky typy okien

- 1-krídlové
- 2-krídlové
- oblúkové
- šikmé
- balkóny

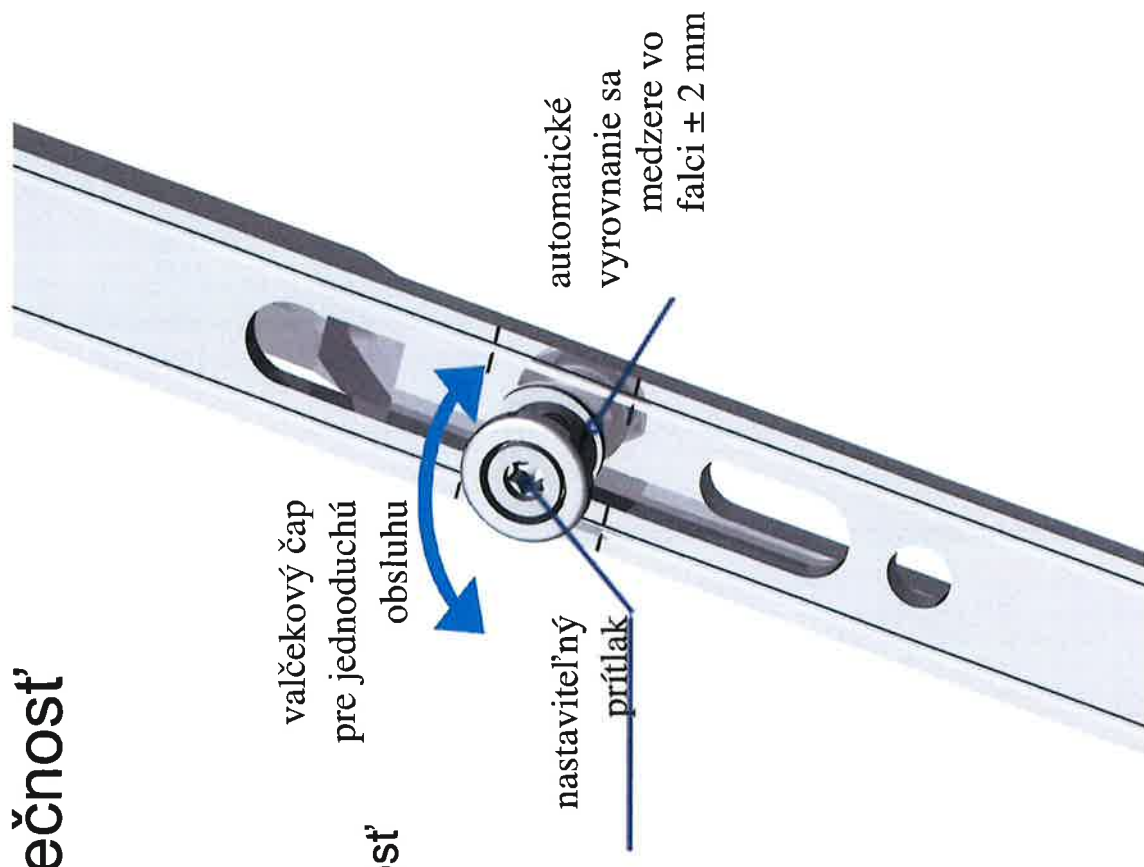
Pre špeciálne typy okien
potrebné malé množstvo
dodatočných dielov kovania.





i.S. = inteligentná bezpečnosť

- možnosť použiť ako pre štandardné, tak aj pre bezpečnostné okná
- samo nastaviteľný hrúbkový čap
- zabezpečuje tesnosť a bezpečnosť okna
- šetrí náklady





Polohovacia poistka a balkónová západka

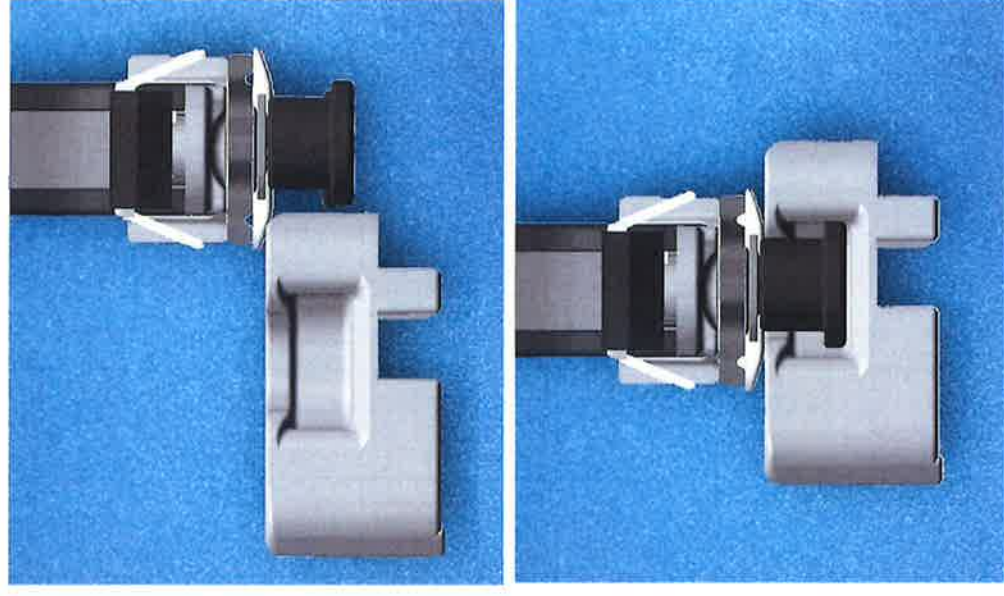
- dlhodobá záruka funkčnosti
- zabráňuje chybné manipulácii
- zdvíha krídlo okna do správnej pozície
- montovaná sériovo
- obojstranné použitie (P/L')
- plynule nastaviteľná
- zaisťuje krídlo okna do správnej pozícií





Spodný nábehový diel

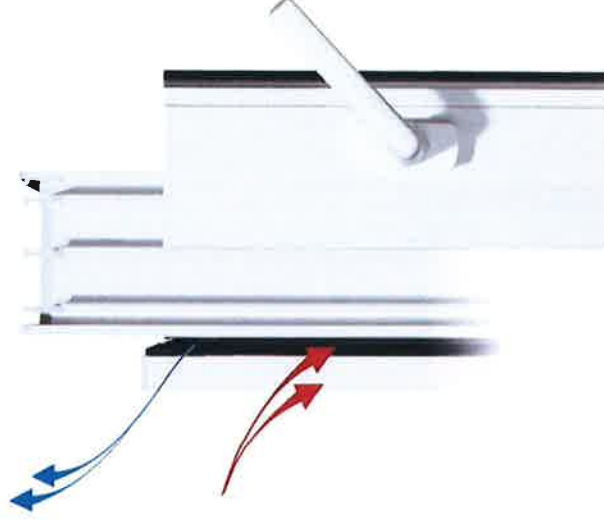
- sériovo montovaný
- zabezpečuje správny nábeh do uzáveru





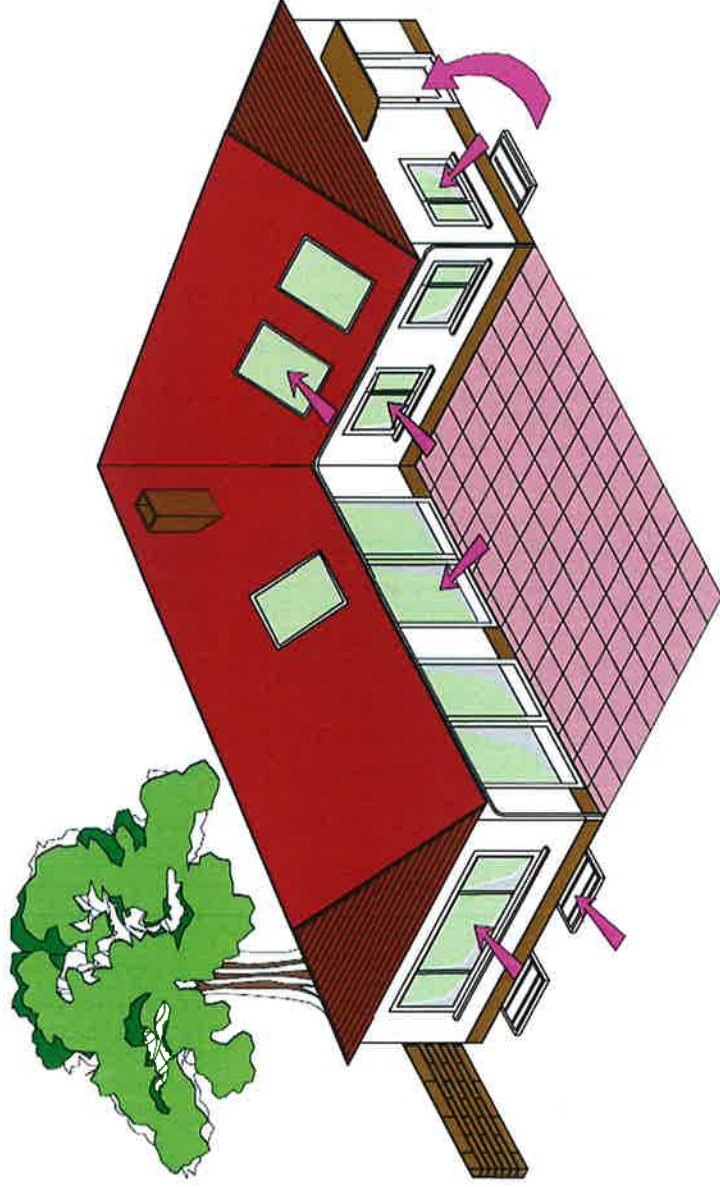
Dodatočná sklopná poloha ako „špárové vetranie“

- jednoduchá obsluha
- pri otočení kľučky do sklopnej polohy sa krídlo pri 45° v závislosti od veľkosti odchýli cca. 10-13 mm
- protiprievanová poisťka v sklopenej polohe fixne zabudovaná
- kompletná funkcia v nožnici – bez potreby prídavných dielov





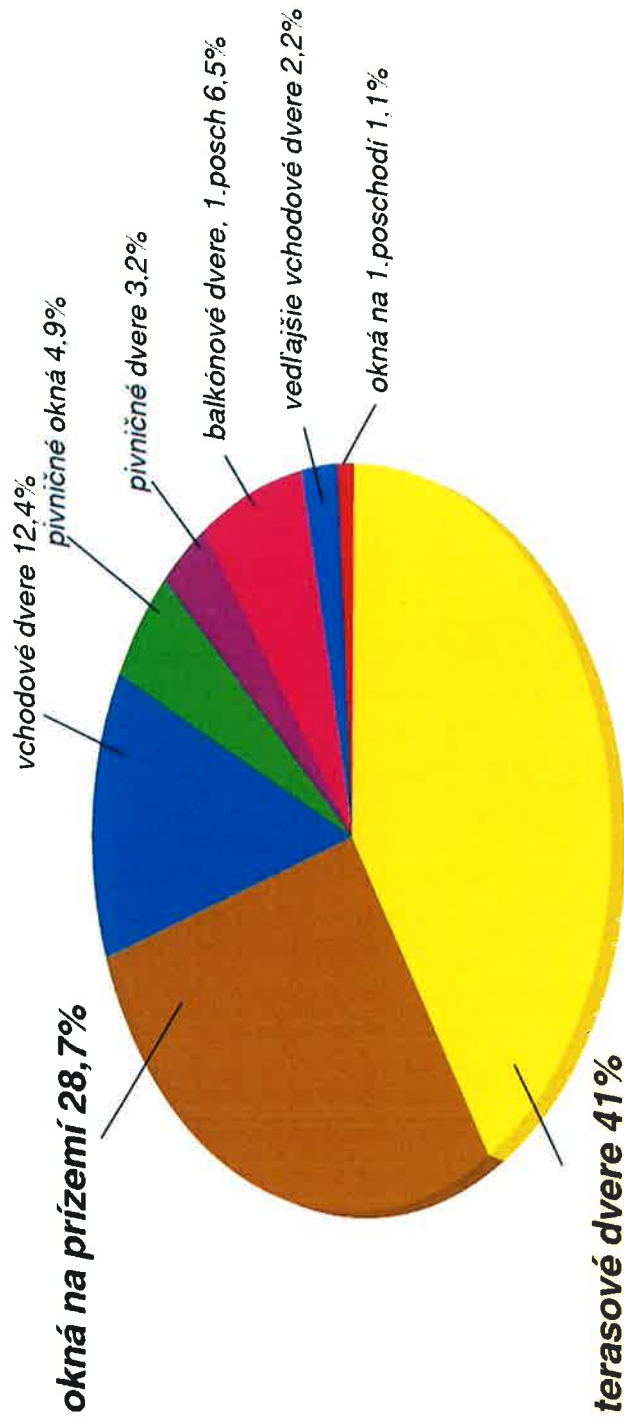
Zabezpečenie svojho obydlia a majetku





KADIAL' sa vlámania vykonávajú?

Cesta vlamača vedie vo **viac ako 80%** prípadov cez okno alebo terasové dvere a nie, ako sa často krát mylne domnievame, cez vchodové dvere domu, či bytu.





Spontánny páchatel'

- zameriava sa na rýchlu korisť
- vyhýba sa hluku
- vzdáva sa po krátkom odpore a rýchlo hľadá iný objekt
- minimálne vybavenie naradím, väčšinou používa skrutkovač šírky 6 až 12 mm
- na tieto typy zlodejov pripadá cca 80% všetkých páchatel'ov



Násilný páchatel'

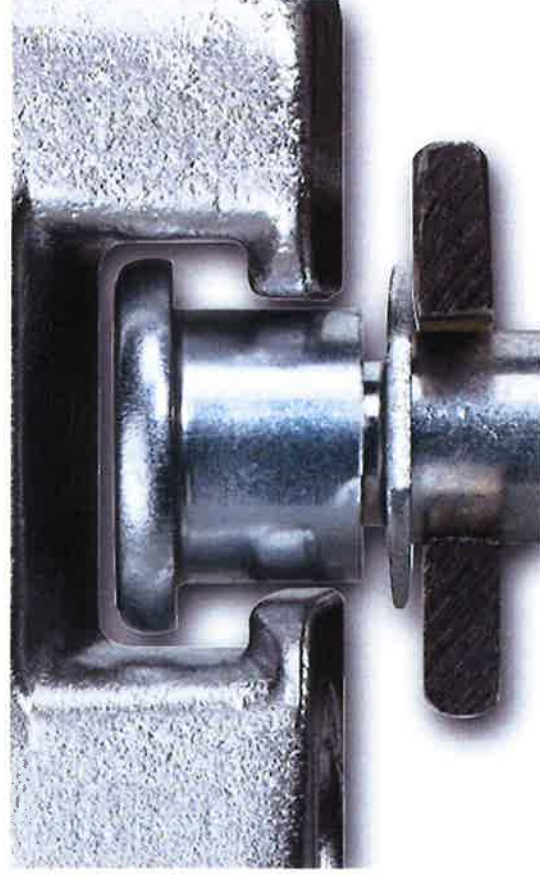
- starostlivo si vyberá svoje ciele, napr. rodinné domy bohatých osôb
- používa rôzne nástroje ako kliešte, kladivo, klíny, páčidlá, vŕtačku,...
- ciele týchto typov zlodejov si vyžadujú vyššie mieru zabezpečenia a nie len bezpečnostné kovanie



MACO i.S. - Intelligentná bezpečnosť

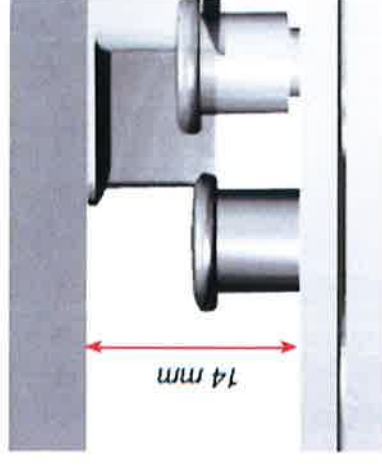
Základný prvok inteligentnej bezpečnosti – i.S. bezpečnostný otočný čap

- odolnosť kovania proti vypáčeniu je daná počtom bezpečnostných bodov MACO
- bezpečnostný bod MACO i.S. = i.S. čap + i.S. uzáver
- štandardne u MULTI MATIC Premium



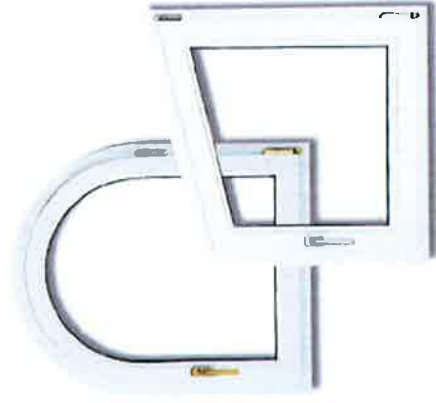
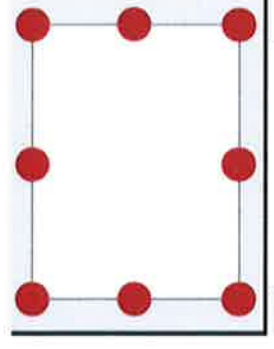
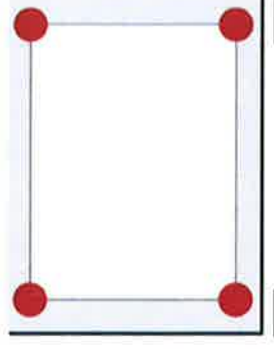
MACO i.S. - Intelligentná bezpečnosť

- žiadne nastavovacie práce
- automaticky sa nastaví vôľa falzluftu
- ľahký chod otočného čapu
- regulovateľný prítlak
- i.S. bezpečnostný čap možno použiť pre štandardné uzávery aj bezpečnostné uzávery
- ľahký chod vďaka vysoko odolným materiálom a klznej vrstve.



Stupne bezpečnosti MACO

- základná bezpečnosť (A,B,C,D) - neskúšaná
- skúšaná bezpečnosť AhS - ochrana proti vypáčeniu
- normovaná bezpečnosť až do triedy odolnosti 3 (RC)

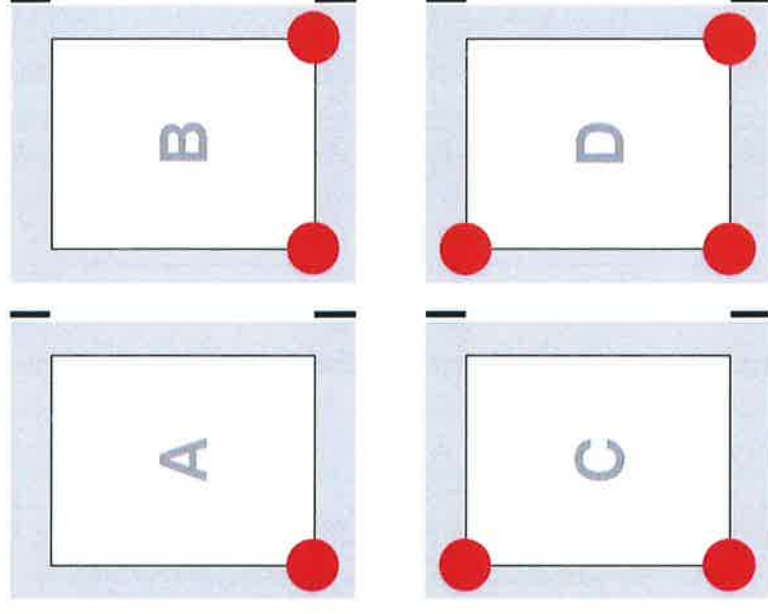


Všetky stupne bezpečnosti pre
špeciálne tvary ako sú oblúkové
alebo šikmé okná



Kde postačuje *základná* bezpečnosť ?

- Oblasť použitia :**
obytné priestory,
odolnosť proti vandalizmu
- Hodnotenie :**
nízka ochrana,
zabezpečené len bodovo
- Dodatočné vybavenie :**
možné kedykoľvek





Kde stačí **AhS** - skúšaná bezpečnosť ?

Oblasť použitia :

obytné priestory na prízemí,
ľahko dostupné balkóny

Odolnosť proti :

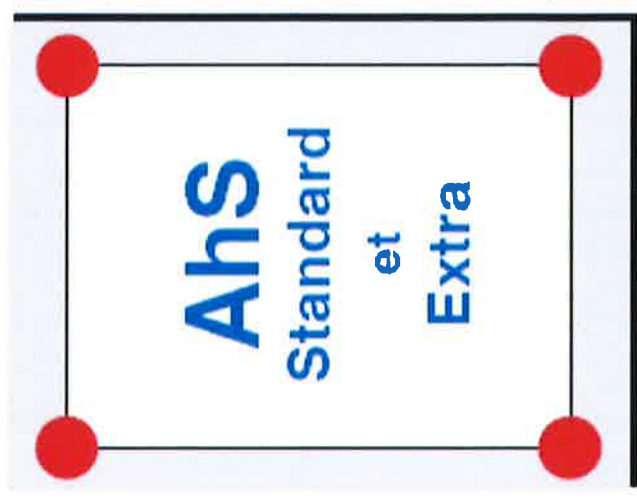
útok pomocou jednoduchého náradia

Hodnotenie :

dobrá ochrana, každý roh je zabezpečený

Dodatočné vybavenie :

možné kedykoľvek



Normovaná bezpečnosť EN 1627-30

Odolnosť okenného prvku proti vlámaniu je určená všetkými použitými komponentmi **nie len kovaním !!!**



skúška kompletného okna
všetkých jeho prvkov:

- kovania
- skla
- montáž skla
- montáž prvku v ostení
- profilov
- výstuhy



Normovaná bezpečnosť EN 1627-30

Stupne odolnosti

RC1

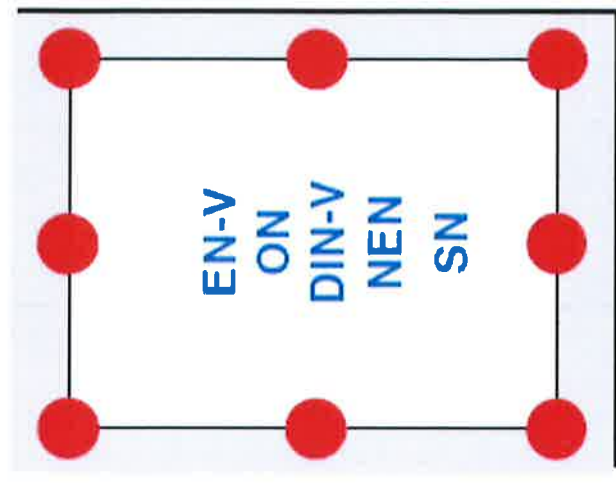
- odolnosť proti manuálnemu násiliu bez použitia náradia

RC2

- skúsený vlamač s použitím náradia (obyčajným páčidlom, ako napr. skrutkovač, klin atď.)

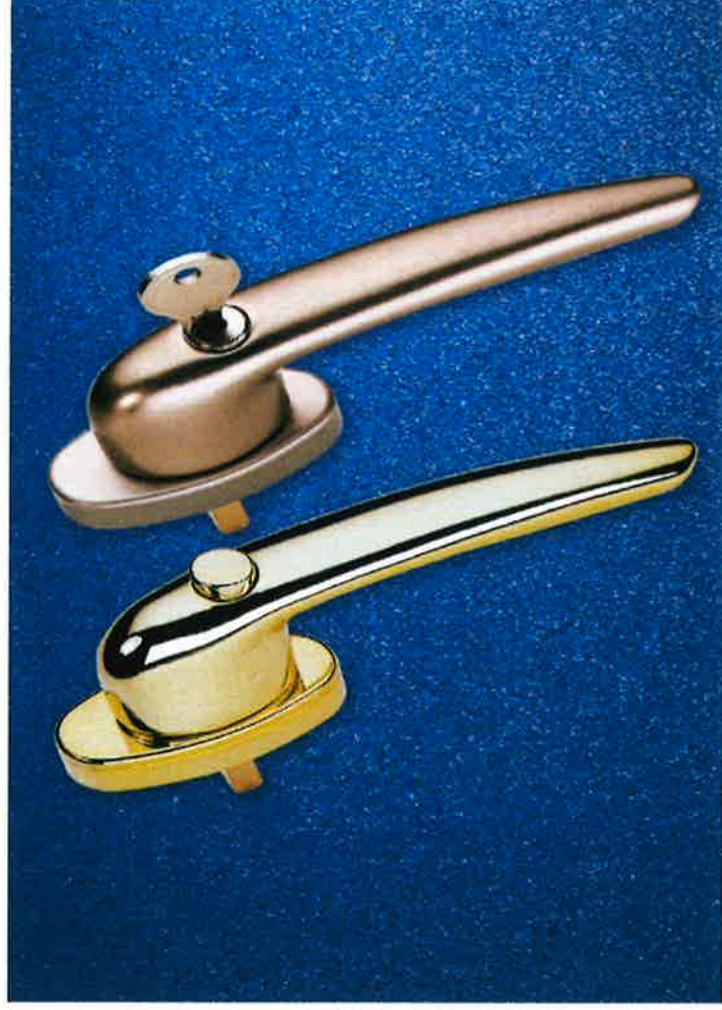
RC3

- odolnosť proti vlamačom, ktorí používajú špeciálne náradie vrátane páčidiel



...mať bezpečnosť vo vlastných rukách

- Uzamykateľné a uzatvárateľné okenné kľučky zvýšia bezpečnosť každého okna od základnej bezpečnosti, až po skúšanú bezpečnosť AhS.



Okenní kľuka s blokovacím tlačítkom a uzamykateľnou vložkou



Náradie pre manuálne pokusy o vlámanie EN-V 1627-30

náradie pre skúšku RC2



náradie pre skúšku RC3



základná sada náradia RC 1-6





Základná bezpečnosť: Multi-i.S.system

Odolné proti:

- povodniam
- lavínam
- požiarom

MACO MULTI-i.-S.-kovanie spíňa
smernicu proti povodniam: FE
07/01 inštitútu ift-Rosenheim





Integrácia MACO TRONIC

- Rádiové monitorovanie
- Monitorovanie uzatvorenia
- Riadenie vykurovania



Poistka krídla okna (Safety Pin)

- od hmotnosti krídla okna 130 kg
- odolná poistka krídla
- použiteľné MULTI-MATIC
- vhodné predovšetkým pre verejné budovy (školy, škôlky...)





Dvojité sklopné okno (Twin Fit)

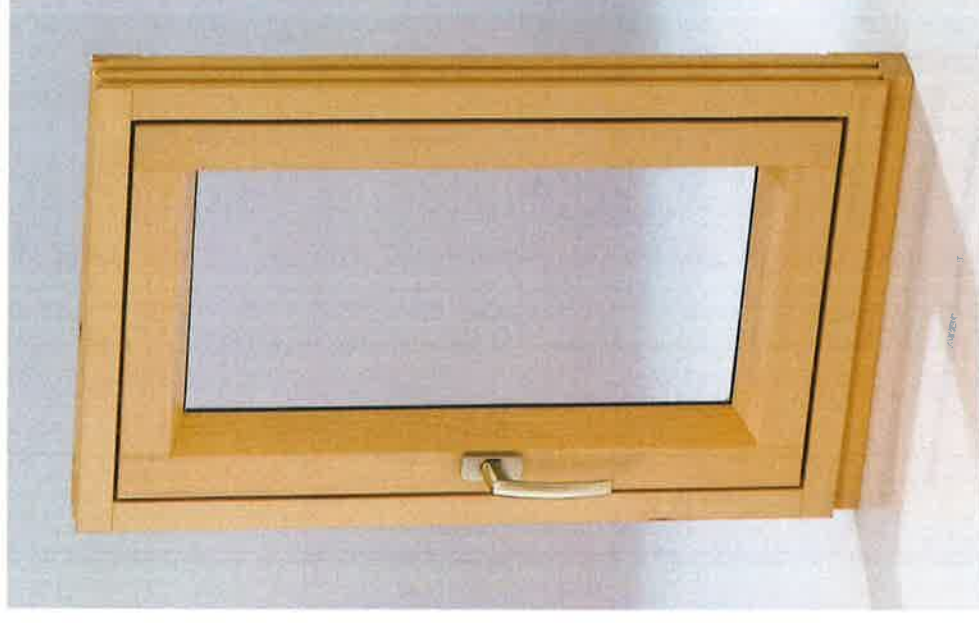
- dve krídla je možné sklopiť naraz
- uvedenú funkciu je možné prestavením jedného dielu kovania aktivovať alebo deaktivovať
- rozšírenie vetracieho otvoru
- od výšky krídla 800 mm
- s malým množstvom dodatočných dielov
- viac variant vetrania





Úplne skryté kovanie MACO Multi POWER 150

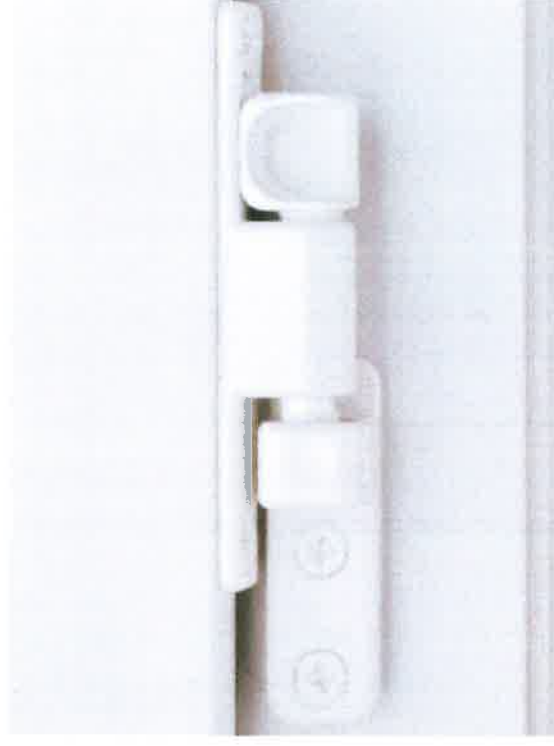
- pre MULTI-MATIC Standard, Premium
- upravený pohyb krídla
- optimalizovaný uhol otvárania
- kompaktná konštrukcia
- kombinovateľné s bezpečnostným kovaním
- jednoduché zavesenie a zvesenie krídla
- pre PVC a drevo
- optimálna tepelná izolácia a tesnosť
- vhodné pre bezpečnosť až do RC 2
- integrovaná protiprievanová poistka a obmedzenie otvárania





Poistka otvárania

samo uzatváracia pre plast a drevo



- jednoduchá montáž
- s možnosťou uzamknutia

Obmedzenie otvárania



- od falc.šírky krídla
280 mm
- nastaviteľný
brzdný účinok


Výrobce
Hersteller

Fa. MACO
Výrobní závod
Herstellerwerke

Mayer & Co
Beschläge GmbH
Alpenstraße 173
A-5020 Salzburg

MACO-Produktions GmbH
Industriestraße 1
A-8784 Trieben
Druh výrobku
Produktbeschreibung

Multi-Trend Holz
Multi-Trend PVC
Multi-Matic
Einbruchhemmung Holz/ Bezpečnostní kování - drevo
Einbruchhemmung PVC/ Bezpečnostní kování - plast
Trend-AS
Sprossenbeschläge/Kování prúcek
Paumellenband
Bodenschwelle/Prahy
INVISIBLE - VV Beschläge/Skryté kování
Všechny uvedené výrobky jsou v souladu s následujícími předpisy a evropskými směrnicemi:

Die angeführten Produkte entsprechen folgenden Normen und Richtlinien:

- **Norm DIN EN ISO 9001:2000 – Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen**
- **Norm DIN EN 1670 – Korrosionsverhalten – Anforderungen und Prüfverfahren**
- **ÖNORM EN 13126-8 – Baubeschläge – Beschläge für Fenster und Fenstertüren – Anforderungen und Prüfverfahren / Teil 8: Drehkipp-, Kippdreh- und Drehbeschläge**
- **RAL-RG 607/3 Drehbeschläge und Drehkippbeschläge Gütesicherung**
- **RAL-RG 607/13 Aushebelschutz-Beschläge Gütesicherung**
- **Katalog Multi-Trend**
- **Katalog Multi-Matic**
- **Katalog Tricoat Multi**
- **Montagehinweise Holz / Montážní návod - drevo**
- **Montagehinweise PVC / Montážní návod - plast**
- **Montagehinweise VV / Montážní návod - VV**

Posouzení shody s těmito normami a směrnicemi je provedeno s použitím následujících certifikátů a dokumentů vystavených příslušnými akreditovanými a notifikovanými institucemi:

Die vollständige Übereinstimmung mit diesen Normen und Richtlinien werden mit folgenden Zertifikaten und Urkunden von akkreditierten und notifizierten Stellen bestätigt:

- **AGQS-Zertifikat DIN EN ISO 9001:2000**
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 4-11/99 Drehkippbeschläge F120**
Drehkippbeschlag Maco Multi Trend Kunststoff System Tr. 7



- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 4-25/97 Drehkippschläge F120**
Drehkippschlag Maco Multi Trend Kunststoff System Tr. 7
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 4-6/07 Drehkippschläge F100**
Drehkippschlag Maco Multi Trend Kunststoff System Tr. 3
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 4-1/06 Drehkippschläge F130**
Drehkippschlag Maco Multi Trend Holz System Dt. 12
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 4-32/95 Drehkippschläge F130**
Drehkippschlag Maco Multi Trend Holz System To. 4
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 4-33/95 Drehkippschläge F130**
Drehkippschlag Maco Multi Trend Holz System To. 12
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 4-34/95 Drehkippschläge FT130-8**
Drehkippschlag Maco Multi Trend Holz System To. 12
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 4-6/05 Drehkippschläge F120**
Drehkippschlag Maco Multi Matic Kunststoff System Tr. 7
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 4-8/05 Drehkippschläge F130**
Drehkippschlag Maco Multi Matic Holz System Dt. 12
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 24-17/00 Aushebelschutzbeschlag Standard**
Aushebelschutzbeschlag Maco Multi Trend – i.S. Kunststoff TR
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 24-20/00 Aushebelschutzbeschlag Standard**
Aushebelschutzbeschlag Maco Multi Trend – i.S. Holz DT
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 24-21/00 Aushebelschutzbeschlag Extra**
Aushebelschutzbeschlag Maco Multi Trend – i.S. Holz DT
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 24-23/00 Aushebelschutzbeschlag Standard**
Aushebelschutzbeschlag Maco Multi Trend – i.S. Holz DT
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 24-24/00 Aushebelschutzbeschlag Extra**
Aushebelschutzbeschlag Maco Multi Trend – i.S. Holz DT
- **RAL-Verleihungs-Urkunde Nr. 24-7/01 Aushebelschutzbeschlag Standard**
Aushebelschutzbeschlag Maco Multi Trend – i.S. Kunststoff TR

Salzburg, 23. Jänner 2008

MAYER & CO
Beschläge GmbH
A-5020 Salzburg, Alpenstraße 173
Postfach 94, Tel. 0662 73155-0

Ing. Robert Dick
Bereichsleiter
Qualitätsmanagement
MACO-Gruppe



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

Stanovisko č. O04/0042/21

že výrobok nepodlieha posudzovaniu parametrov

Výrobok: **Hliníkový podokenník (vonkajšia parapetná doska) s krytkami**

Výrobca: **MODERNA, s.r.o.
Diaľničná cesta 19
903 01 Senec
Slovenská republika**

IČO: 35718072

Žiadateľ: **MODERNA, s.r.o.
Diaľničná cesta 19
903 01 Senec
Slovenská republika**

IČO: 35718072

Účel a spôsob zamýšľaného použitia výrobku:

Výrobok sa používa na vodorovné ukončenie spodnej časti okenného otvoru v exteriéri.

K Vašej žiadosti Vám dávame nasledujúce stanovisko:

**Tento výrobok nepodlieha posudzovaniu parametrov,
ak sa použije v súlade s uvedeným účelom a spôsobom zamýšľaného použitia.**

Odôvodnenie:

Výrobky svojím charakterom nezodpovedajú výrobkom uvedeným v prílohe č. 1 vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov.

Platnosť stanoviska sa obmedzuje na obdobie do **12. 06. 2022**.

V Bratislave dňa 25. 05. 2021

Technický a skúšobný ústav stavebný
Studená 3
821 04 BRATISLAVA
TEL: 02 58 22 11 11

prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.
riadiateľka

Orgán technického posudzovania (TAB)
Autorizovaná osoba TP04
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04



Úsek posudzovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Pobočka Košice
Krmanova 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Beltova 72/24, 059 41 Štrba - Tatranská Štrba



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

Stanovisko č. 004/0043/21

že výrobok nepodlieha posudzovaniu parametrov

Výrobok: **Plastová okenná parapetná doska HAMMER s koncovkami**
Plastová okenná parapetná doska BUSINESS s koncovkami

Výrobca: **MODERNA, s.r.o.** IČO: 35718072
Diaľničná cesta 19
903 01 Senec
Slovenská republika

Žiadateľ: **MODERNA, s.r.o.** IČO: 35718072
Diaľničná cesta 19
903 01 Senec
Slovenská republika

Účel a spôsob zamýšľaného použitia výrobku:

Výrobky sa používajú na vodorovné ukončenie spodnej časti okenného otvoru v interiéri.

K Vašej žiadosti Vám dávame nasledujúce stanovisko:

**Tieto výrobky nepodliehajú posudzovaniu parametrov,
ak sa použijú v súlade s uvedeným účelom a spôsobom zamýšľaného použitia.**

Odôvodnenie:

Výrobky svojím charakterom nezodpovedajú výrobkom uvedeným v prílohe č. 1 vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov.

Platnosť stanoviska sa obmedzuje na obdobie do **12. 06. 2022**.

V Bratislave dňa 25. 05. 2021

Technický a skúšobný ústav stavebný
Studená 3
821 04 Bratislava
IČO: 35718072
Zuzana Sternová

prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.
riaditeľka

Orgán technického posudzovania (TAB)
Autorizovaná osoba TP04
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04



Úsek posudzovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Pobočka Košice
Krmánova 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Belova 72/24, 059 41 Štrba - Tatranská Štrba

Vyhlásenie o parametroch č. CPR/06/2018



Výrobok: Okná a balkónové dvere z hliníka systém Heroal 072W

Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: Okna HE072W

Zamýšľané použitie: Do zvislých obvodových konštrukcií budov určených na trvalý pobyt ľudí, na ktoré sa nevzťahujú požiadavky na požiaru odolnosť a tesnosť proti prieniku dymu.

Výrobca: MP win-doors s.r.o.

Malinová 351
972 13 Slovensko IČO 51733820

Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov: Systém 3

Harmonizovaná norma: EN 14351-1:2006+A1:2010

Notifikované osoby:

Notifikovaná osoba č. 0757 ift Rosenheim GmbH, Theodor-Gietl-Str. 7-9, D83026 Rosenheim, vykonala zkoušku a vydala protokoly č. 12-001107-PR01; 12-003550-PR02; 102 38838/1,3,4,5; a 12-001810-PR01.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. pobočka 0100 – Praha, Prosecká 811/76a, CZ 190 00 Praha 9, zkušebna č.1018.3 akreditovaná podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci o.p.s. vydal protokol č. 010-033336 o výpočte súčiniteľu prestupu tepla.

Deklarované parametre:

Tabuľka – Okná a balkónové dvere jednokrídlové – otváracie a sklopné, otváracie, sklopné, výklopné, pevné, s pevným svetlíkom umiestneným hore, dolu alebo na boku

Podstatné vlastnosti	Parameter		
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom skúšobný tlak 2000 Pa	Trieda 5		
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom priehyb rámu	Trieda C4/B4 ; dvojkridlové OS+F: 2060 x 1660 mm Trieda C5/B5 ; jednokridlové OS: 1260 x 2400 mm Trieda C3/B3 ; dvojkridlové OS+O: 2470 x 2400 mm		
Vodotesnosť – nechránené (A)	Trieda E 750 ; dvojkridle OS+F: 2060 x 1660 mm Trieda E 750 ; jednokridle OS: 1260 x 2400 mm Trieda 9A ; dvojkridle OS+O: 2470 x 2400		
Vodotesnosť – chránené (B)	NPD		
Nebezpečné látky	neobsahuje		
Únosnosť bezpečnos. vybavenia	vyhovuje		
Akustické vlastnosti *) R _w (C,C _{tr}) (dB)	Sklo (4-16-4) mm:		33(-2;-5)
	Sklo (6-16-4) mm:		36 (-2;-5)
	Sklo (8-16-4) mm:		37 (-2;-5)
	Sklo (8VSG-20-10) mm		45 (-2;-5)
Súčiniteľ prechodu tepla U _w (W/(m²K)) jednokridlové okno 1230x1480 mm	Dištančný rámik	hliník	SW-V
	Sklo U _g = 1,1 W/(m²K)	1,4	1,3
	Sklo U _g = 0,7 W/(m²K)	1,1	1,0
	Sklo U _g = 0,6 W/(m²K)	1,1	0,91
	Sklo U _g = 0,5 W/(m²K)	1,0	0,84
Radiačné vlastnosti	zasklenie (4-16-4) mm s U _g =1,1 W/(m²K):		Solárny faktor g= 0,63, Svetelná priepustnosť τ = 0,80
	zasklenie (4-12-4-12-4) mm s U _g =0,7 W/(m²K):		Solárny faktor g= 0,53, Svetelná priepustnosť τ = 0,71
Prievzdušnosť	Trieda 4		
Mechanická Pevnosť	Trieda 4		
Trvanlivosť	Trieda 2		

*) celková plocha ≤ 2,7 m², pre väčšie plochy platí EN 14351-1, príloha B

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EU) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu

Ing Peter Balčirák konateľ

MP win-doors
MP win-doors s.r.o.
Malinová 351, 972 13 Malinová
IČO: 51733820 DIČ: 2120775052
IČ DPH: SK2120775052
IBAN: SK4215 0000 0000 4025 8884 54

Nitrianske Pravno 08. Jún 2018



Certifikát zvarania

UNITED REGISTRAR OF SYSTEMS ako notifikovaný orgán (NB) 2710
udeluje tento certifikát

AVA-stav s.r.o.

924 01 Galanta Puškinova 700/90, Slovakia

ako uznanie toho, že organizácia dodržiava požiadavky normy EN 1090-2:2018
na výrobu oceľových konštrukcií.

Technická špecifikácia: **EN 1090-2:2018**

Trieda(y) zhotovenia: **to EXC3**

Metóda(y) zvarania: **111, 135 - Zváranie taviacou sa elektródou v aktívnom plyne**
(podľa EN ISO 4063)

Základný materiál(y): **1 (podľa ISOTR 15608 a EN 1090-2:2018 tabuľka 2,3)**

Zodpovedný
zváračský dozor: **Ing. Dušan Zliechovec- EWE**

Potvrdenie: **Na základe vyššie uvedených predpisov v technickej
špecifikácii boli všetky požiadavky týkajúce sa
zvarania splnené.**

Poznámky: **Vid' prílohu**

Doba platnosti:

Tento certifikát je platný do tej doby, kým v harmonizovanej technickej špecifikácii, vo výrobných podmienkach alebo v systéme FPC nebudú významné zmeny. Doba platnosti sa predlžuje priebežnou inšpekciou FPC podľa zmluvy.

Číslo certifikátu:

20194PR/A/0001/UK/Sk

Dátum vydania(original) :

16 November 2020

Dátum vydania:

16 November 2020

Vydanie č.:

1

Dátum platnosti:

15 November 2023

Vydal :

V mene spoločnosti –vedúci certifikácie



9143





Certificate o zhode vnútro podnikovej kontroly výroby (FPC)

UNITED REGISTRAR OF SYSTEMS ako notifikovaný orgán (NB) 2710
udeluje tento certifikát

AVA-stav s.r.o.

924 01 Galanta Puškinova 700/90, Slovakia

ako uznanie zhody organizácie s prílohou V - FPC, systém 2+, kategória výrobkov
podľa 98/214 / ES, ktorá je v súlade s

**Nariadením Parlamentu a Rady EU o stavebných výrobkoch
č. 305/2011 (EN 1090-1: 2009 + A1: 2011 a EN 1090-2: 2018) - oceľ**

Rozsah činností, na ktoré sa vzťahuje tento certifikát je uvedený nižšie

**Návrh a výroba nosných oceľových konštrukcií. Trieda EXC 3.
Metóda označenia CE: ZA.3.4 - podľa EN 1090-1:2009+ A1:2011**

Procesy: delenie, výroba, tvárnenie, dierovanie, zváranie, ochrana proti korózii

Doba platnosti:

Tento certifikát je platný do tej doby, kým v harmonizovanej technickej špecifikácii, vo výrobných podmienkach alebo v systéme FPC nebudú významné zmeny. Doba platnosti sa predlžuje priebežnou inšpekciou FPC podľa zmluvy.

Číslo certifikatu:

20194PR/A/0001/UK/Sk

Vydanie č. :

1

Dátum vydania(original):

16 November 2020

Dátum platnosti:

15 November 2023

Dátum vydania:

16 November 2020

Issued by :

On behalf of the Shemes Manager



9143





TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

Inšpekčný orgán typu A

LICENCIA

na zabudovanie vonkajších otvorových konštrukcií do stavby

Číslo: 21/080/LIO

Táto licencia potvrdzuje odbornú kvalifikáciu držiteľa:

AVA-stav, s. r. o., Puškinova 700/90, 924 01 Galanta

vykonávať stavebné práce pri zabudovaní vonkajších otvorových konštrukcií do stavby v zmysle § 43g zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zákona č. 237/2000 Z. z. a v znení neskorších predpisov a technickej normy STN 73 3134: 2014. Neoddeliteľnou súčasťou tejto licencie sú aj podmienky platnosti, ktoré sa uvádzajú na druhej strane licencie.

Používaný spôsob zhotovenia
styku a pripojovacej škáry:

Systém tesnenia a výplne škáry:

- tesniace pásy (predstlačené, nepredstlačené)
- tesniace izolačné fólie a pásy (paropriepustné, parotesné)

Počet zaškolených

pracovníkov zhotoviteľa:

vlastných: 5

zmluvne zabezpečených: 0

Licencia sa udelila na zabudovanie vonkajších otvorových konštrukcií do stavby, na ktorých výrobca stavebných konštrukcií preukázal vhodnosť na zamýšľané použitie v stavbe a zhodu s uvedenými technickými špecifikáciami podľa platných právnych predpisov.

Vydaním tejto licencie sa potvrdzuje, že jej držiteľ má vytvorené technické, kvalifikačné a organizačné predpoklady na dodržanie predpokladanej kvality vykonávaných prác podľa § 43g zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zákona č. 237/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov a technickej normy STN 73 3134: 2014.

Licencia sa udelila na základe správy z inšpekcie č. LIO/21/0057/40 zo dňa 06. 04. 2021 vypracovanej TSUS - akreditovaným inšpekčným orgánom typu A.

V priebehu platnosti licencie je držiteľ povinný dodržiavať podmienky, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto licencie.

Platnosť licencie je do:

13. 04. 2024

Licencia sa vydala prvýkrát:

12. 04. 2018

Bratislava 13. 04. 2021




Ing. Daša Kozáková
vedúca inšpekčného orgánu

Podmienky

Počas platnosti licencie je držiteľ povinný dodržiavať nasledovné podmienky:

1. Aplikovať otvorové konštrukcie iba z komponentov uvedených v realizačnom výkrese alebo dokumentácii na zabudovanie do stavby.
2. Práce pri aplikácii vonkajších otvorových konštrukcií, na ktoré sa táto licencia vzťahuje vykonávať iba odborne zaškolenými pracovníkmi.
3. Vykonávať stavebné práce pri zabudovaní vonkajších otvorových konštrukcií do stavby len podľa realizačného výkresu alebo podľa projektovej dokumentácie predloženej ku stavebnému konaniu.
4. Dodržiavať technologický predpis a konštrukčné detaily pre aplikované stavebné konštrukcie, na ktoré sa táto licencia vzťahuje.
5. Na základe vyzvania inšpektora (min. 2x ročne) oznamovať TSÚS vykonávanie stavebných prác pri zabudovaní vonkajších otvorových konštrukcií do stavby v určenom období, prípadne, že držiteľ licencie nemá v danom období stavby.
6. Umožniť povereným pracovníkom TSÚS vykonávať aj vopred neohlásené inšpekcie a pri týchto inšpekciách spolupracovať.
7. Oznámiť TSÚS všetky skutočnosti, ktorými sa menia podmienky, na základe ktorých sa licencia vydala.

Poučenie

1. *Platnosť licencie je tri roky. Udržanie platnosti licencie sa podmieňujú vykonaním kontrolných inšpekcií na realizovaných stavbách 2x ročne počas doby platnosti licencie.*
2. *Pri nedodržaní podmienok vydanej licencie sa táto licencia držiteľovi zruší a na túto skutočnosť sa upozornia orgány štátnej správy a príslušní investori.*





TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

Inšpekčný orgán typu A

LICENCIA

na zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov

Číslo: 20/062/LIE

Táto licencia potvrdzuje odbornú kvalifikáciu držiteľa:

AVA-stav, s. r. o., Puškinova 700/90, 924 01 Galanta

vykonávať stavebné práce pri zhotovovaní vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov v zmysle § 43g zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zákona č. 237/2000 Z. z. a v znení neskorších predpisov a technickej normy STN 73 2901: 2015 a STN 73 2901: 2015/O1: 2015. Neoddeliteľnou súčasťou tejto licencie sú aj podmienky platnosti uvedené na druhej strane a zoznam komponentov tepelnoizolačného systému v prílohe licencie.

Licencia sa udelila na práce s aplikáciou tepelnoizolačného kontaktného systému - ETICS:

Druh a obchodný názov
použitého tepelnoizolačného
kontaktného systému -
ETICS:

**Baumit open
Baumit ProSystem
Baumit StarSystem EPS
Baumit StarSystem MW
Baumit StarSystem Resolution**

Číslo technickej špecifikácie
a adresa výrobcu:

**ETA-09/0256, ETA-16/0911
ETA-15/0460, ETA-15/0431, ETA-15/0232
Baumit Beteteiligungen GmbH, Wopfing 156, A-2754 Waldegg,
Rakúsko**

Počet zaškolených
pracovníkov zhotoviteľa:

vlastných: 23

zmluvne zabezpečených: 0

Licencia sa udelila na zabudovanie tepelnoizolačného kontaktného systému – ETICS do stavby, na ktorom výrobca ETICS preukázal vhodnosť na zamýšľané použitie v stavbe a zhodu s uvedenými technickými špecifikáciami podľa platných právnych a technických predpisov.

Vydaním tejto licencie sa potvrdzuje, že jej držiteľ má vytvorené technické, kvalifikačné a organizačné predpoklady na dodržanie predpokladanej kvality vykonávaných stavebných prác podľa § 43g zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zákona č. 237/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov a technickej normy STN 73 2901: 2015 a STN 73 2901: 2015/O1: 2015.

Licencia sa udelila na základe správy č. LIE/20/0077/40/D zo dňa 26.03.2020 vypracovanej TSÚS - akreditovaným inšpekčným orgánom typu A.

V priebehu platnosti licencie je držiteľ povinný dodržiavať podmienky, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto licencie.

Platnosť licencie je do:

27. 03. 2022

Licencia na ETICS sa
vydala prvýkrát:

04. 04. 2017

Bratislava 27. 03. 2020




Ing. Daša Kozáková
vedúca inšpekčného orgánu

Podmienky

Počas platnosti licencie je držiteľ povinný dodržiavať nasledovné podmienky:

1. Aplikovať kompletný systém – ETICS iba z komponentov uvedených v technickej špecifikácii tepelnoizolačného systému ETA-09/0256, ETA-16/0911, ETA-15/0460, ETA-15/0431 a ETA 15/0232.
Zoznam komponentov sa uvádza v prílohe licencie.
2. Stavebné práce pri použití tepelnoizolačného kontaktného systému, na ktorý sa táto licencia vzťahuje, vykonávať iba odborne zaškolenými pracovníkmi.
3. Vykonávať stavebné práce pri zhotovovaní tepelnoizolačných kontaktných systémov len podľa realizačnej projektovej dokumentácie predloženej na stavebné konanie.
4. Dodržiavať technologický predpis výrobcu pre použitý tepelnoizolačný kontaktný systém, na ktorý sa táto licencia vzťahuje.
5. Oznamovať TSÚS vykonávanie stavebných prác pri zhotovovaní tepelnoizolačných kontaktných systémov na každej stavbe pred začatím týchto stavebných prác. V prípade, že držiteľ licencie nemá stavby, na ktorých by mal vykonať stavebné práce podľa tejto licencie, je povinný túto skutočnosť oznámiť písomne 2x ročne.
6. Umožniť povereným pracovníkom TSÚS vykonávať aj vopred neohlásené inšpekcie a pri týchto inšpekciách spolupracovať.
7. Oznámiť TSÚS všetky skutočnosti, ktorými sa menia podmienky, na základe ktorých sa licencia vydala.

Poučenie

1. *Platnosť licencie je dva roky. Udržanie platnosti licencie sa podmieňuje vykonaním kontrolných inšpekcií na realizovaných stavbách v počte 2x ročne počas doby platnosti licencie.*
2. *Pri nedodržaní podmienok vydanej licencie sa táto licencia držiteľovi zruší a na túto skutočnosť sa upozornia orgány štátnej správy a príslušní investori/stavebníci.*

Výs
Bau
oper
Vert
Vert
Toin
Inter
ASG
ASG
SSA

Zoznam komponentov podľa ETA-09/0256 – Baunit open

Lepiaca a výstužná malta	
Baunit openContact / Baunit Lepiaca stierka open W / Baunit open KlebeSpachtel W / Baunit openContact W	<ul style="list-style-type: none"> • Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfing, Rakúsko • Baunit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR • Baunit, spol. s r. o., Rohožník, SR
Tepelná izolácia	
Baunit Fasádne izolačné dosky hrúbky 20 – 200 mm EPS-EN 13163-T2-L1-W2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150 EPS-EN 13163-T2-L1-W2-S1-P4-BS115-CS(10)70-DS(70,-)2-TR100	
Baunit openTherm reflect Baunit openTherm plus / Baunit open plus Baunit openTherm / Baunit OPEN Baunit open reflect / Baunit OPEN Reflect	<ul style="list-style-type: none"> • Austrotherm GmbH, Pinkafeld, Rakúsko
Baunit openTherm / Baunit open Baunit openPlus Baunit open reflect	<ul style="list-style-type: none"> • Austrotherm Sp.z.o.o., Oswiecim, Poľsko • Austrotherm Sp.z.o.o., Skierniewice, Poľsko • Austrotherm, s. r. o., Bratislava, SR
Baunit openTherm / Baunit open FassadenPlatte Baunit openTherm reflect / Baunit open reflect	<ul style="list-style-type: none"> • Austrotherm Kft., Győr, Maďarsko • Austrotherm Kft., Gyöngyös, Maďarsko
Rozperné kotvy	
EJOT ejotherm STR U EJOT ejotherm STR U 2 G EJOT SDM-T plus EJOT SDF-K plus EJOT ejotherm NK U EJOT H3 EJOT H1 eco EJOT H4 eco	EJOT Baubefestigungen GmbH, Bad Laasphe, Nemecko <ul style="list-style-type: none"> • EJOT 1 • EJOT 2 • EJOT 3 • EJOT 4
Fischer termoz CN8 Fischer termoz KS 8 Fischer termoz 8U, 8 UZ Fischer termoz 8 N, 8 NZ Fischer termoz PN 8 Fischer termoz 8 SV Fischer TERMOFIX CF 8	<ul style="list-style-type: none"> • Artur Fischer GmbH & Co. KG, Waldachtal, Nemecko
Hilti SD-FV 8	<ul style="list-style-type: none"> • Hilti Kunststofftechnik GmbH, Strass, Nemecko
Hilti ETICS-ANCHOR D-FV Hilti ETICS-ANCHOR D-FV T	<ul style="list-style-type: none"> • Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko
KEW TSD 8	<ul style="list-style-type: none"> • Kunststofferzeugnisse GmbH, Wilthen, Nemecko
Baunit SDX 8	<ul style="list-style-type: none"> • Hilti Kunststofftechnik GmbH, Strass, Nemecko
Baunit Kotva S / Baunit S SchraubDübel Baunit Kotva N / Baunit N SchlagDübel	<ul style="list-style-type: none"> • Baunit Beteiligungen GmbH, Waldegg, Rakúsko
BRAVOL® PTH-KZ 60/8-La, PTH-KZL 60/8-La, PTH 60/8-La, PTH-L 60/8La, PTH – S 60/8-La, PTH – SX 60/8 La, PTH – SL 60/8-La, PTH –X 60/8, PTH – EX 60/8	<ul style="list-style-type: none"> • ITW Construction Products CZ, s. r. o., Žirovnice, ČR
KOELNER KI8M KOELNER TFIX 8S KOELNER TFIX 8ST	<ul style="list-style-type: none"> • RAWLPLUG S. A., Wroclaw, Poľsko
*Baunit StarTrack *Baunit KlebeAnker JJ A8 *Baunit KlebeAnker JJ A8S * Tento kotviaci prvok je určený na prenos zaťaženia lepiacej malty do podkladu.	<ul style="list-style-type: none"> • Austrotherm GmbH, Pinkafeld, Rakúsko
Výstužná mriežka	
Baunit openTex / Baunit Sklotextilná mriežka open / Baunit TextilglasGitter, Vertex R117 A101 Vertex R116 A101, Vertex R131 A 101	<ul style="list-style-type: none"> • Saint-Gobain Adfors CZ, s. r. o., Litomyšl, ČR
Tolnatex 41-112	<ul style="list-style-type: none"> • Tolnatex KG, Tolna, Maďarsko
Interglas 4760	<ul style="list-style-type: none"> • P-D Interglas Technologies S.a.r.l, Malmerspach, Francúzsko
ASGLATEX 03-8 BB ASGLATEX 03-43 BB	<ul style="list-style-type: none"> • Asglutex GmbH, Ohorn, Nemecko
SSA1363-145(100)3sd.SM0.8	<ul style="list-style-type: none"> • JSC „Valmieras stikla šķiedra“, Valmiera, Lotyšsko

Penetračný náter	
Baumit PremiumPrimer / Baumit PremiumPrimer DG27 / Baumit DecorGrundierung DG27	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfing, Rakúsko Baumit Kft., Pásztó, Maďarsko
Povrchová vrstva	
Baumit openTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit PuraTop Baumit PuraTop Fine Baumit CreativTop S-Fine Baumit CreativTop Silk Baumit CreativTop Pearl Baumit CreativTop Vario Baumit CreativTop Trend Baumit CreativTop Max Baumit UniTop Fill Baumit FineTop	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfing, Rakúsko Baumit Kft., Pásztó, Maďarsko



Zoznam

Lepiac

Baumit
Baumit

Tepelná

Minerálna

Minerálna
Fasoterm

Isover T
Isover T

Isover N
Isover N

Fasrock
Frontrock
Frontrock

Fasrock

Fasrock
Frontrock

RP-PT

Nobasil F
Nobasil F

Nobasil F
Nobasil F

Nobasil F
Nobasil F

Nobasil F
SMARTw
SMARTw

Nobasil F
Isofas LM

Paroc Fa
Paroc Lin

Paroc Lin
PAROC L

PETRAFA
IZOVAT 1

135, IZOV

Rozper

Baumit S
Baumit N

EJOT ejot
EJOT ejot

EJOT H1
EJOT H4

Zoznam komponentov podľa ETA-16/0911 – Baunit Pro – s minerálnou vlnou MW

Lepiaca malta	
Baunit ProContact Baunit PaneloFix / Baunit WDVS-Kleber	<ul style="list-style-type: none"> Baunit, spol. s r. o., Rohožník, SR Baunit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfing, Rakúsko Baunit Kft., Alszósolca – Miskolc, Maďarsko Baunit Kft. Dorog, Maďarsko Baunit, spol. s r. o., Praha – Čakovice, ČR Baunit, spol. s r. o., Detmarovice, ČR Baunit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baunit, Sp. z o. o., Pobiedziska, Poľsko Baunit, Sp. z o. o., Lowicz, Poľsko
Tepelná izolácia	
Minerálne fasádne izolačné dosky	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-DS(T+)-CS(10)20-TR7,5-WS-WL(P)-MU1 MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR10-WS-WL(P)-MU1 MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1;
Minerálne fasádne izolačné dosky L (lamela)	MW-EN13162-T5-DS(TH)-DS(T+)-CS(10)40-TR80-WS-WL(P)-MU1)
Fasoterm PF	<ul style="list-style-type: none"> Saint-Gobain Construction Products Polska Sp.z o.o. Gliwice, Poľsko
Isover TF , Orsil TF Isover TF PROFI, Isover TF HOBBY	<ul style="list-style-type: none"> Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., Častolovice, ČR
Isover NF, Orsil NF, Fasoterm, Isover NF 333, Isover NF 333 V, Orsil NF 333	<ul style="list-style-type: none"> Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., Častolovice, ČR
Fasrock Frontrock MAX E Frontrock S	<ul style="list-style-type: none"> Rockwool, a.s., Bohumín 3, ČR Rockwool Polska Sp. z o.o., Gigacice, Poľsko Rockwool Polska Sp. z o.o., Malkinia , Poľsko Rockwool Hungary Kft., Tapolca, Maďarsko
Fasrock L	<ul style="list-style-type: none"> Rockwool Polska Sp. z o.o., Gigacice, Poľsko Rockwool Polska Sp. z o.o., Malkinia , Poľsko
Fasrock LL	<ul style="list-style-type: none"> Rockwool Polska Sp. z o.o., Gigacice, Poľsko
Frontrock	<ul style="list-style-type: none"> Rockwool a.s., Bohumín 3, ČR Rockwool Hungary Kft., Tapolca, Maďarsko
RP-PT	<ul style="list-style-type: none"> Deutsche Rockwool Mineralwolle GmbH, Flechtingen, Nemecko Rockwool Hungary Kft., Tapolca, Maďarsko
Nobasil FKD Nobasil FKL, FKD N	<ul style="list-style-type: none"> Knauf Insulation, s.r.o., Nová Baňa, SK Knauf Insulation GmbH, Bad Berka, Nemecko
Nobasil FKD S Nobasil FKD N Nobasil FKD N Thermal Nobasil FKD S Thermal SMARTwall N C1, C2 SMARTwall S C1, C2 Nobasil FB S C1, FB S C2	<ul style="list-style-type: none"> Knauf Insulation, s.r.o., Nová Baňa, SK
Isofas LM,	<ul style="list-style-type: none"> Isorock Polska Sp. z o.o., Nidzica, Poľsko
Paroc Fas 4 Paroc Linio 10 Paroc Linio 15 PAROC Linio 80	<ul style="list-style-type: none"> Paroc Polska Sp z o.o., Trzemeszno, Poľsko
PETRAFAS; PETRAFAS-H; PETRAFAS-M.	<ul style="list-style-type: none"> PETRALANA S.A., Bytom, Poľsko
IZOVAT 100, IZOVAT 110, IZOVAT 125, IZOVAT 135, IZOVAT 145 ; IZOVAT 90 L	<ul style="list-style-type: none"> OBIO LLC IZOVAT, Zhytomyr, Ukrajina
Rozperné kotvy	
Baunit S SchraubDübel, Baunit S Baunit N SchlagDübel, Baunit N	<ul style="list-style-type: none"> Baunit Beteiligungen GmbH, Waldegg, Rakúsko
EJOT ejotherm ST U s VT 90 EJOT ejotherm STR U 2G EJOT H1 eco EJOT H4 eco	<ul style="list-style-type: none"> EJOT Baubefestigungen GmbH, Bad Laasphe, Nemecko EJOT 1 EJOT 2 EJOT 3



Fischer TERMOZ 8 N Fischer TERMOZ 8 NZ Fischer TERMOZ 8 UZ Fischer TERMOZ 8 U Fischer TERMOZ 8 ZU Fischer TERMOZ 8 SV	<ul style="list-style-type: none"> Artur Fischer GmbH & Co. KG, Waldachtal, Nemecko
KEW InsuFix TSBD 8 KEW InsuFix TSD-V	<ul style="list-style-type: none"> Kunststofferzeugnisse GmbH, Wilthen, Nemecko
KOELNER TFIX8M KOELNER TFIX 8S KOELNER TFIX 8ST	<ul style="list-style-type: none"> RAWLPLUG S. A., Wroclaw, Poľsko (KOELNER S.A.)
Hilti XI-FV Hilti D8-FV Hilti ETICS-Anchor D-FV, D- FVT	<ul style="list-style-type: none"> Hilti AG, Schaan, Lichtenštajnsko Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko
Hilti SX-FV	<ul style="list-style-type: none"> Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko Jörg Vogelsang GmbH & Co., Hagen, Nemecko
Hilti SD-FV 8, Hilti SD-FV 8 s HDT-FV90	<ul style="list-style-type: none"> Hilti Kunststofftechnik GmbH, Strass, Nemecko
IsoFUX (NDT -8Z a NDT 8 SZ) IsoFUX ND8SZ, NDT8LZ, ND8LZ K	<ul style="list-style-type: none"> RANIT-Befestigungssysteme GmbH, Herten, Nemecko
Top Kraft PSV Top Kraft PPV	<ul style="list-style-type: none"> Top Kraft Handels GmbH, Viedeň, Rakúsko
SPIT ISO, SPIT ISOPLUS	<ul style="list-style-type: none"> Société SPIT BOURG-LES-VALENCE, Francúzko
BRAVOL® PTH-KZ 60/8-La, BRAVOL® PTH-KZL 60/8-La, PTH -S 60/8 La, PTH -EX 60/8 La	<ul style="list-style-type: none"> ITW Construction Products CZ, s. r. o., Žirovnice, ČR

Výstužná malta

Baumit ProContact	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfing, Rakúsko Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko Istarska Tvornica Vapna d.o.o., Raša, Chorvátsko Baumit, spol. s r. o., Praha, ČR Baumit, spol. s r. o., Detmarovice, ČR Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baumit Kft., Dorog, Maďarsko Baumit Kft., Alsószolca, Maďarsko Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko S.C. Baumit România Com S.R.L., București, Rumunsko S.C. Baumit România Com S.R.L., Teius, Rumunsko Baumit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR Baumit, spol. s r. o., Rohožník, S
-------------------	---

Výstužná mriežka

Baumit StarTex / Baumit Sklotextilná mriežka / Baumit TextilglasGitter Vertex R117 A101 Vertex R116 A101 Vertex R131 A101	<ul style="list-style-type: none"> Saint-Gobain Adfors CZ, s. r. o., Litomyšl, ČR
Tolnatex 41-112	<ul style="list-style-type: none"> Tolnatex KG, Tolna, Maďarsko
Interglas 4760	<ul style="list-style-type: none"> P-D Interglas Technologies S.a.r.l, Malmerspach, Francúzko
ASGLATEX 03-8 BB ASGLATEX 03-43 BB	<ul style="list-style-type: none"> Asglutex GmbH, Ohorn, Nemecko
SSA1363-145(100)3sd.SM0.5 SSA-1363-F+	<ul style="list-style-type: none"> JSC „Valmieras stikla šķiedra“, Valmiera, Lotyšsko

Penetračný náter

Baumit UniPrimer / Baumit Univerzálny základ / Baumit UniversalGrund / Baumit ProPrimer	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfing, Rakúsko Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baumit Kft., Pászto, Maďarsko Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko S.C. Baumit România Com S.R.L., București, Rumunsko Baumit Sp. z o.o., Głowna, Poľsko
Baumit PremiumPrimer / Baumit PremiumPrimer DG27 / Baumit DecorGrundierung DG27	



Povrchová vrstva

Baumit GranoporTop / Baumit Granopor omietka/
Baumit SilikatTop / Baumit Silikátová omietka/
Baumit NanoporTop / Baumit Nanopor omietka/
Baumit NanoporTop Fine
Baumit SilikonTop / Baumit Silikónová omietka/
Baumit StarTop; Baumit StarTop Fine
Baumit PuraTop; Baumit PuraTop Fine
Baumit StyleTop / Baumit Artline omietka/
Baumit Facina Special / Baumit Edelputz Spezial
Baumit CreativTop S-Fine, Silk, Fine, Vario, Pearl,
Trend, Max
Baumit Filitop , Baumit FineTop

- Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko
- Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko
- Baumit, spol. s r. o., Brandýs nad Labem, ČR
- Baumit Kft, Paszto, Maďarsko
- Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko
- Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko
- S.C. Baumit România Com S.R.L., Bucuresti, Rumunsko



Zoznam komponentov podľa ETA-16/0911 – Baunit Pro – s EPS

Lepiaca malta	
Baunit ProContact Baunit PaneloFix / Baunit WDVS-Kleber	<ul style="list-style-type: none"> Baunit, spol. s r. o., Rohožník, SR Baunit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfing, Rakúsko Baunit Kft., Alszósolca – Miskolc, Maďarsko Baunit Kft. Dorog, Maďarsko Baunit, spol. s r. o., Praha – Čakovice, ČR Baunit, spol. s r. o., Detmarovice, ČR Baunit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baunit, Sp. z o. o., Pobiedziska, Poľsko Baunit, Sp. z o. o., Łowicz, Poľsko
Tepelná izolácia	
Baunit Fasádne izolačné dosky EPS-F, hrúbky 20– 200 mm EPS-EN 13163-T2-L1- W2-S1-P4-BS115-CS(10)70-DS(70,-)2-TR100	
EPS F / EPS 70 F	<ul style="list-style-type: none"> Austrotherm GmbH, Pinkafed, Rakúsko Bachl, spol. s r. o., Modřice, ČR POLYFORM, s. r. o., Podolinec, SR Austrotherm Kft., Gyongyos, Maďarsko Austrotherm, s. r. o., Bratislava, SR Austrotherm Sp.z.o.o., Oswiecim, Poľsko Austrotherm Sp.z.o.o., Skierniewice, Poľsko Saint Gobain Contruction Products, s. r. o., Divízia ISOVER, Trnava, SR Saint Gobain Contruction Products, s. r. o., Divízia ISOVER, Medzev, SR Slovizol, s. r. o., Nitra, SR
Baunit StarTherm / GrEPS 70 F	<ul style="list-style-type: none"> Austrotherm, s. r. o., Bratislava, SR
Baunit StarTherm / EPS 70 NEO <i>Baunit STARTHerm reflect (EPS 70 NSP)</i>	<ul style="list-style-type: none"> POLYFORM, s. r. o., Podolinec, SR
EPS 80 F Graphite	<ul style="list-style-type: none"> Slovizol, s. r. o., Nitra, SR
EXTRAPOR 70 F Fasádni, EPS 70 F NEO	<ul style="list-style-type: none"> Bachl, spol. s r. o., Modřice, ČR
Baunit StarTherm/Grafit, Grafit_Reflex	<ul style="list-style-type: none"> Austrotherm GmbH, Pinkafed, Rakúsko Austrotherm Kft., Gyongyos, Maďarsko
Baunit StarTherm / POR SH+ 70 NEO F / EPS F GrafiPor 70	<ul style="list-style-type: none"> POR SH+, a.s., Žilina, SR
ISOVER EPS GreyWall (FASADE 70 F GreyWall ISOVER EPS GreyWall (FASADE 80 F GreyWall)	<ul style="list-style-type: none"> Saint Gobain Contruction Products, s. r. o., Divízia ISOVER, Trnava, SR
Rozperné kotvy	
Baunit S SchraubDübel, Baunit S Baunit N SchlagDübel, Baunit N	<ul style="list-style-type: none"> Baunit Beteiligungen GmbH, Waldegg, Rakúsko
EJOT ejotherm ST U s VT 90 EJOT ejotherm STR U 2G EJOT H1 eco EJOT H3 EJOT H4 eco	<ul style="list-style-type: none"> EJOT Baubefestigungen GmbH, Bad Laasphe, Nemecko EJOT 1 EJOT 2 EJOT 3
Fischer TERMOZ 8 N Fischer TERMOZ 8 NZ Fischer TERMOZ 8 UZ Fischer TERMOZ 8 U Fischer TERMOZ 8 SV Fischer TERMOZ CN 8 Fischer TERMOZ KS 8 Fischer TERMOZ PN 8 Fischer TERMOFIX CF 8	<ul style="list-style-type: none"> Artur Fischer GmbH & Co. KG, Waldachtal, Nemecko
KEW InsuFix TSBD 8 KEW InsuFix TSD-V	<ul style="list-style-type: none"> Kunststofferzeugnisse GmbH, Wilthen, Nemecko
KOELNER TFIX8M KOELNER TFIX 8P KOELNER TFIX8S, KOELNER TFIX8ST	<ul style="list-style-type: none"> RAWLPLUG S. A., Wrocław, Poľsko



Hilti XI-FV Hilti D8-FV Hilti ETICS-Anchor D-FV, D- FV T Hilti SX-FV	<ul style="list-style-type: none"> Hilti AG, Schaan, Lichtenštajnsko Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko
Hilti SD-FV 8, Hilti SD-FV 8 s HDT-FV90 Hilti HTR-P Baumit SDX 8 Hilti HTH IsoFUX ND8SZ, NDT8LZ, ND8LZ K	<ul style="list-style-type: none"> Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko Jörg Vogelsang GmbH & Co., Hagen, Nemecko Hilti Kunststofftechnik GmbH, Strass, Nemecko
SPIT ISO, SPIT ISOPLUS	<ul style="list-style-type: none"> RANIT-Befestigungssysteme GmbH, Herten, Nemecko
Top Kraft PSV Top Kraft PPV Top Kraft PSK	<ul style="list-style-type: none"> Société SPIT Route de Lyon BOURG-LES-VALENCE Top Kraft Handels GmbH, Viedeň, Rakúsko
BRAVOL® PTH-KZ 60/8-La, BRAVOL® PTH-KZL 60/8-La, PTH -S 60/8 La, PTH -SX 60/8 La, Bravoll PTH 60/8-La, Bravoll PTH-L 60/8-La, PTH -EX 60/8 La, PTH -X 60/8 La	<ul style="list-style-type: none"> ITW Construction Products CZ, s. r. o., Žirovnice, ČR
*Baumit StarTrack *Baumit KlebeAnker JJ A8 *Baumit KlebeAnker JJ A8S <i>* Tento kotviaci prvok je určený na prenos zaťaženia lepiacej malty do podkladu. Použitie je určené len s lepiacou maltou Baumit ProContact</i>	<ul style="list-style-type: none"> Austrotherm GmbH, Pinkafeld, Rakúsko
Výstužná malta	
Baumit ProContact	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfing, Rakúsko Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko Istarska Tvornica Vapna d.o.o., Raša, Chorvátsko Baumit, spol. s r. o., Praha, ČR Baumit, spol. s r. o., Detmarovice, ČR Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baumit Kft., Dorog, Maďarsko Baumit Kft., Alsószolca, Maďarsko Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko S.C. Baumit România Com S.R.L., București, Rumunsko S.C. Baumit România Com S.R.L., Teius, Rumunsko Baumit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR Baumit, spol. s r. o., Rohožník, SR
Výstužná mriežka	
Baumit StarTex / Baumit Sklotextilná mriežka / Baumit TextilglasGitter Vertex R117 A101 Vertex R116 A101 Vertex R131 A101	<ul style="list-style-type: none"> Saint-Gobain Adfors CZ, s. r. o., Litomyšl, ČR
Tolnatex 41-112	<ul style="list-style-type: none"> Tolnatek KG, Tolna, Maďarsko
Interglas 4760	<ul style="list-style-type: none"> P-D Interglas Technologies S.a.r.l, Malmerspach, Francúzsko
ASGLATEX 03-8 BB ASGLATEX 03-43 BB	<ul style="list-style-type: none"> Asglatek GmbH, Ohorn, Nemecko
SSA1363-145(100)3sd.SM0.5 SSA-1363-F+	<ul style="list-style-type: none"> JSC „Valmieras stikla šķiedra“, Valmiera, Lotyšsko
Penetračný náter	
Baumit UniPrimer / Baumit Univerzálny základ / Baumit UniversalGrund / Baumit ProPrimer Baumit PremiumPrimer / Baumit PremiumPrimer DG27 / Baumit DecorGrundierung DG27	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfing, Rakúsko Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baumit Kft., Pászto, Maďarsko Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko S.C. Baumit România Com S.R.L., București, Rumunsko Baumit Sp. z o.o., Głowna, Poľsko



Povrchová vrstva

Baumit GranoporTop
Baumit SilikatTop
Baumit NanoporTop
Baumit NanoporTop Fine
Baumit SilikonTop
Baumit StarTop
Baumit StarTop Fine
Baumit PuraTop
Baumit PuraTop Fine
Baumit StyleTop / Baumit Artline omietka/
Baumit Facina Special / Baumit Edelputz Spezial
Baumit CreativTop S-Fine, Silk, Fine, Vario, Pearl,
Trend, Max
Baumit FillTop , Baumit FineTop

- Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko
- Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko
- Baumit, spol. s r. o., Brandýs nad Labem, ČR
- Baumit Kft, Paszto, Maďarsko
- Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko
- Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko
- S.C. Baumit România Com S.R.L., Bucuresti, Rumunsko



Zoznam komponentov podľa ETA-15/0460 – Baumit StarSystem EPS

Lepiaca malta	
Baumit StarContact / Baumit KlebeSpachtel Baumit PaneloFix / Baumit WDV5-Kleber Baumit StarContact Forte/ Baumit DickschichtKlebespachtel Baumit StarContact light / Baumit KlebeSpachtel KBM-Fix Baumit StarContact white / Baumit KlebeSpachtel KBM	<ul style="list-style-type: none"> Baumit, spol. s r. o., Rohožník, SR Baumit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baumit Kft., Alszósolca – Miskolc, Maďarsko Baumit Kft. Dorog, Maďarsko Baumit, spol. s r. o., Praha – Čakovice, ČR Baumit, spol. s r. o., Detmarovice, ČR Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baumit, Sp. z o. o., Pobjedziska, Poľsko Baumit, Sp. z o. o., Lowicz, Poľsko
Baumit SupraFix / Baumit SupraKleber Baumit StarContact Speed / Baumit SpeedContact / Baumit SpeedKlebeSpachtel	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baumit, spol. s r. o., Praha – Čakovice, ČR
Tepelná izolácia	
Baumit Fasádne izolačné dosky EPS, hrúbky 20 – 200 mm EPS-EN 13163-T2-L1- W2-S1-P4-BS115-CS(10)70-DS(70,-)2-TR100 EPS-EN 13163-T2-L1- W2-S1-P4-BS115-CS(10)70-DS(70,-)2-TR150	
EPS F / EPS 70 F	<ul style="list-style-type: none"> Austrotherm GmbH, Pinkafed, Rakúsko Bachl, spol. s r. o., Modřice, ČR POLYFORM, s. r. o., Podolinec, SR Austrotherm Kft., Gyongyos, Maďarsko Austrotherm, s. r. o., Bratislava, SR Austrotherm Sp.z.o.o., Oswiecim, Poľsko Austrotherm Sp.z.o.o., Skierniewice, Poľsko Saint Gobain Contruction Products, s. r. o., Divízia ISOVER, Trnava, SR Saint Gobain Contruction Products, s. r. o., Divízia ISOVER, Medzev, SR Slovizol, s. r. o., Nitra, SR
Baumit StarTherm / GrEPS 70 F	<ul style="list-style-type: none"> Austrotherm, s. r. o., Bratislava, SR
EPS 80 F Graphite	<ul style="list-style-type: none"> Slovizol, s. r. o., Nitra, SR
Baumit StarTherm/Grafit, Grafit_Reflex	<ul style="list-style-type: none"> Austrotherm GmbH, Pinkafed, Rakúsko Austrotherm Kft., Gyongyos, Maďarsko
Baumit StarTherm / EPS 70 NEO Baumit STARTHERM reflect (EPS 70 NSP)	<ul style="list-style-type: none"> POLYFORM, s. r. o., Podolinec, SR
EXTRAPOR 70 F Fasádni, EPS 70 F NEO	<ul style="list-style-type: none"> Bachl, spol. s r. o., Modřice, ČR
Baumit StarTherm / POR SH+ 70 NEO F / GrafiPor 70 / EPS F GrafiPor 70	<ul style="list-style-type: none"> POR SH+, a.s., Žilina, SR
ISOVER EPS GreyWall (FASADE 70 F GreyWall) ISOVER EPS GreyWall (FASADE 80 F GreyWall)	<ul style="list-style-type: none"> Saint Gobain Contruction Products, s. r. o., Divízia ISOVER, Trnava, SR
Rozperné kotvy	
Baumit Kotva S / Baumit S SchraubDübel Baumit Kotva N / Baumit N SchlagDübel	<ul style="list-style-type: none"> Baumit Beteteiligungen GmbH, Waldegg, Rakúsko
EJOT ejotherm ST U s VT 90 EJOT ejotherm STR U 2G EJOT H1 eco EJOT H4 eco EJOT H3	<ul style="list-style-type: none"> EJOT Baubefestigungen GmbH, Bad Laasphe, Nemecko EJOT 1 EJOT 2 EJOT 3
Fischer TERMOZ 8 N Fischer TERMOZ 8 NZ Fischer TERMOZ 8 UZ Fischer TERMOZ 8 U Fischer TERMOZ 8 SV Fischer TERMOZ CN 8 Fischer TERMOZ KS 8 Fischer TERMOZ PN 8 Fischer TERMOFIX CF 8	<ul style="list-style-type: none"> Artur Fischer GmbH & Co. KG, Waldachtal, Nemecko



KEW InsuFix TSBD 8 KEW InsuFix TSD-V	<ul style="list-style-type: none"> Kunststofferzeugnisse GmbH, Wilthen, Nemecko
KOELNER TFIX8M KOELNER TFIX-8P KOELNER TFIX 8S KOELNER TFIX 8ST	<ul style="list-style-type: none"> RAWLPLUG S. A., Wroclaw, Poľsko
Hilti XI-FV, Hilti D8-FV Hilti ETICS-Anchor D-FV, D- FV T Hilti SX-FV	<ul style="list-style-type: none"> Hilti AG, Schaan, Lichtenštajnsko Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko Jörg Vogelsang GmbH & Co., Hagen, Nemecko
Hilti SD-FV 8, Hilti SD-FV 8 s HDT-FV90, SDX 8 IsoFUX ND8SZ, NDT8LZ, ND8LZ K	<ul style="list-style-type: none"> Hilti Kunststofftechnik GmbH, Strass, Nemecko RANIT-Befestigungssysteme GmbH, Herten, Nemecko
SPIT ISO, SPIT ISOPLUS	<ul style="list-style-type: none"> Société SPIT Route de Lyon BOURG-LES-VALENCE
BRAVOL® PTH-KZ 60/8-La, BRAVOL® PTH-KZL 60/8-La, PTH -S 60/8 La, PTH -SX 60/8 La, Bravoll PTH 60/8-La, Bravoll PTH-L 60/8-La, PTH -SL 60/8 La, PTH -EX 60/8 La, PTH -X 60/8 La	<ul style="list-style-type: none"> ITW Construction Products CZ, s. r. o., Žirovnice, ČR
*Baumit StarTrack *Baumit KlebeAnker JJ A8 *Baumit KlebeAnker JJ A8S * Tento kotviaci prvok je určený na prenos zaťaženia lepiacej malty do podkladu. Použitie je určené len s lepiacou maltou Baumit StarContact a Baumit StarContact white, (EPS -TR 150)	<ul style="list-style-type: none"> Austrotherm GmbH, Pinkafeld, Rakúsko
Výstužná malta	
Baumit StarContact / Baumit KlebeSpachtel Baumit StarContact light / Baumit KlebeSpachtel KBM-Fix Baumit StarContact white / Baumit KlebeSpachtel KBM Baumit EasyFlex / Baumit SpachtelMasse zementfrei Baumit FaserSpachtel / Baumit SilverFlex / Baumit PowerFlex	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko Istarska Tvornica Vapna d.o.o., Raša, Chorvátsko Baumit, spol. s r. o., Praha, ČR Baumit, spol. s r. o., Detmarovice, ČR Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baumit Kft., Dorog, Maďarsko Baumit Kft., Alsózsolca, Maďarsko Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko S.C. Baumit România Com S.R.L., București S.C. Baumit România Com S.R.L., Teius, Rumunsko Baumit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR Baumit, spol. s r. o., Rohožník, SR
Baumit StarContact Speed / Baumit SpeedContact / Baumit SpeedKlebeSpachtel	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baumit, spol. s r. o., Praha – Čakovice, ČR
Výstužná mriežka	
Baumit StarTex / Baumit TextilglasGitter Vertex R117 A101, Vertex R116 A101 Vertex R131 A101	<ul style="list-style-type: none"> Saint-Gobain Adfors CZ, s. r. o., Litomyšl, ČR
Tolnatex 41-112	<ul style="list-style-type: none"> Tolnatex KG, Tolna, Maďarsko
Interglas 4760	<ul style="list-style-type: none"> P-D Interglas Technologies S.a.r.l, Malmerspach, Francúzsko
ASGLATEX 03-8 BB, ASGLATEX 03-43 BB	<ul style="list-style-type: none"> Asglutex GmbH, Ohorn, Nemecko
SSA1363-145(100)3sd.SM0.5 SSA-1363-F+	<ul style="list-style-type: none"> JSC „Valmieras stikla šķiedra“, Valmiera, Lotyšsko
Penetračný náter	
Baumit UniPrimer / Baumit Univerzálny základ / Baumit UniversalGrund / Baumit ProPrimer Baumit PremiumPrimer / Baumit PremiumPrimer DG27 / Baumit DecorGrundierung DG27	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baumit Kft., Pászto, Maďarsko Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko S.C. Baumit România Com S.R.L., București Baumit Sp. z o.o., Glowina, Poľsko



Povrchová vrstva

Baumit GranoporTop
Baumit SilikatTop
Baumit NanoporTop / Baumit NanoporTop Fine
Baumit SilikonTop
Baumit StarTop / Baumit StarTop Fine
Baumit PuraTop / Baumit PuraTop Fine
Baumit StyleTop / Baumit Artline omietka/
Baumit Facina Special / Baumit Edelputz Spezial
Baumit CreativTop S-Fine, Silk, Fine, Vario, Pearl,
Trend, Max
Baumit FillTop , Baumit FineTop

- Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko
- Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko
- Baumit, spol. s r. o., Brandýs nad Labem, ČR
- Baumit Kft, Paszto, Maďarsko
- Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko
- Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko
- S.C. Baumit România Com S.R.L., Bucuresti, Rumunsko



Zoznam komponentov podľa ETA-15/0431 – Baunit StarSystem MW

Lepiaca malta	
Baunit StarContact / Baunit KlebeSpachtel Baunit PaneloFix / Baunit WDVS-Kleber Baunit StarContact White / Baunit KlebeSpachtel KBM Baunit SupraFix / Baunit SupraKleber Baunit StarContact Speed / Baunit SpeedContact / Baunit Speed KlebeSpachtel	<ul style="list-style-type: none"> Baunit, spol. s r. o., Rohožník, SR Baunit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baunit Kft., Alszósolca – Miskolc, Maďarsko Baunit Kft. Dorog, Maďarsko Baunit, spol. s r. o., Praha – Čakovice, ČR Baunit, spol. s r. o., Detmarovice, ČR Baunit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baunit, Sp. z o. o., Pobiedziska, Poľsko Baunit, Sp. z o. o., Lowicz, Poľsko
Tepelná izolácia	
Minerálne fasádne izolačné dosky	MW-EN13162-T5-DS(TH)-DS(T+)-CS(10)20-TR7,5-WS-WL(P)-MU1 MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR10-WS-WL(P)-MU1 MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1;
Minerálne fasádne izolačné dosky L (lamela)	MW-EN13162-T5-DS(TH)-DS(T+)-CS(10)40-TR80-WS-WL(P)-MU1
Fasoterm PF	<ul style="list-style-type: none"> Saint-Gobain Construction Products Polska Sp.z o.o. Gliwice, Poľsko
Isover TF , Orsil TF Isover TF PROFI, Isover TF HOBBY	<ul style="list-style-type: none"> Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., Častolovice, ČR
Isover NF, Orsil NF, Fasoterm, Isover NF 333, Isover NF 333 V, Orsil NF 333	<ul style="list-style-type: none"> Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., Častolovice, ČR
Fasrock Frontrock MAX E Frontrock S	<ul style="list-style-type: none"> Rockwool, a.s., Bohumín 3, ČR Rockwool Polska Sp. z o.o., Gigacice, Poľsko Rockwool Polska Sp. z o.o., Malkinia , Poľsko Rockwool Hungary Kft., Tapolca, Maďarsko
Fasrock L	<ul style="list-style-type: none"> Rockwool Polska Sp. z o.o., Gigacice, Poľsko Rockwool Polska Sp. z o.o., Malkinia , Poľsko
Fasrock LL	<ul style="list-style-type: none"> Rockwool Polska Sp. z o.o., Gigacice, Poľsko
Frontrock	<ul style="list-style-type: none"> Rockwool a.s., Bohumín 3, ČR Rockwool Hungary Kft., Tapolca, Maďarsko
RP-PT	<ul style="list-style-type: none"> Deutsche Rockwool Mineralwolle GmbH, Flechtingen, Nemecko Rockwool Hungary Kft., Tapolca, Maďarsko
Nobasil FKD Nobasil FKL, FKD N	<ul style="list-style-type: none"> Knauf Insulation, s.r.o., Nová Baňa, SK Knauf Insulation GmbH, Bad Berka, Nemecko
Nobasil FKD S Nobasil FKD N Thermal Nobasil FKD S Thermal SMARTwall N C1, C2 SMARTwall S C1, C2 Nobasil FB S C1, FB S C2	<ul style="list-style-type: none"> Knauf Insulation, s.r.o., Nová Baňa, SK
Isofas LM	<ul style="list-style-type: none"> Isorock Polska Sp. z o.o., Nidzica, Poľsko
Paroc Fas 4 Paroc Linio 10, Paroc Linio 15	<ul style="list-style-type: none"> Paroc Polska Sp z o.o., Trzemeszno, Poľsko
PETRAFAS; PETRAFAS-H; PETRAFAS-M.	<ul style="list-style-type: none"> PETRALANA S.A., Bytom, Poľsko
IZOVAT 100, IZOVAT 110, IZOVAT 125, IZOVAT 135, IZOVAT 145 ; IZOVAT 90 L	<ul style="list-style-type: none"> OBIO LLC IZOVAT, Zhytomyr, Ukrajina
Rozperné kotvy	
Baunit Kotva S / Baunit S SchraubDübel Baunit Kotva N / Baunit N SchlagDübel	<ul style="list-style-type: none"> Baunit Beteteiligungen GmbH, Waldegg, Rakúsko
EJOT ejotherm ST U s VT 90 EJOT ejotherm STR U 2G EJOT H1 eco EJOT H4 eco	<ul style="list-style-type: none"> EJOT Baubefestigungen GmbH, Bad Laasphe, Nemecko EJOT 1 EJOT 2 EJOT 3



Fischer TERMOZ 8 N Fischer TERMOZ 8 NZ Fischer TERMOZ 8 UZ Fischer TERMOZ 8 U Fischer TERMOZ 8 SV	<ul style="list-style-type: none"> • Artur Fischer GmbH & Co. KG, Waldachtal, Nemecko
KEW InsuFix TSBD KEW InsuFix TSD-V KEW TSD 8	<ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffzeugnisse GmbH, Wilthen, Nemecko
KOELNER TFIX8M KOELNER TFIX8S KOELNER TFIX 8ST	<ul style="list-style-type: none"> • RAWLPLUG S. A., Wroclaw, Poľsko
Hilti XI-FV, Hilti D8-FV Hilti ETICS-Anchor D-FV, D- FV T	<ul style="list-style-type: none"> • Hilti AG, Schaan, Lichtenštajnsko • Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko
Hilti SX-FV	<ul style="list-style-type: none"> • Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko • Jörg Vogelsang GmbH & Co., Hagen, Nemecko
Hilti SDX 8	<ul style="list-style-type: none"> • Hilti Kunststofftechnik GmbH, Strass, Nemecko
IsoFux NDS8Z IsoFux NDS90Z IsoFux NDM90Z IsoFux NDM8Z IsoFUX Rocket	<ul style="list-style-type: none"> • RANIT-Befestigungensysteme GmbH, Herten, Nemecko
SPIT ISO, SPIT ISOPLUS	<ul style="list-style-type: none"> • Société SPIT Route de Lyon BOURG-LES-VALENCE
BRAVOL® PTH-KZ 60/8-La, BRAVOL® PTH-KZL 60/8-La , PTH -S 60/8 La, PTH -SL 60/8 La, PTH - EX 60/8 La,	<ul style="list-style-type: none"> • ITW Construction Products CZ, s. r. o., Žirovnice, ČR

Výstužná malta

Baumit StarContact / Baumit KlebeSpachtel Baumit StarContact White / Baumit KlebeSpachtel KBM	<ul style="list-style-type: none"> • Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko • Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko • Istarska Tvornica Vapna d.o.o., Raša, Chorvátsko • Baumit, spol. s r. o., Praha, ČR • Baumit, spol. s r. o., Detmarovice, ČR • Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR • Baumit Kft., Dorog, Maďarsko • Baumit Kft., Alsószolca, Maďarsko • Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko • S.C. Baumit România Com S.R.L., București, Rumunsko • S.C. Baumit România Com S.R.L., Teius, Rumunsko • Baumit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR • Baumit, spol. s r. o., Rohožník, SR
---	--

Výstužná mriežka

Baumit StarTex / Baumit Sklotextilná mriežka / Baumit TextilglasGitter Vertex R117 A101, Vertex R116 A101 Vertex R131 A101	<ul style="list-style-type: none"> • Saint-Gobain Adfors CZ, s. r. o., Litomyšl, ČR
Tolnatex 41-112	<ul style="list-style-type: none"> • Tolnatext KG, Tolna, Maďarsko
Interglas 4760	<ul style="list-style-type: none"> • P-D Interglas Technologies S.a.r.l, Malmerspach, Francúzsko
ASGLATEX 03-8 BB ASGLATEX 03-43 BB	<ul style="list-style-type: none"> • Asglatex GmbH, Ohorn, Nemecko
SSA1363-145(100)3sd.SM0.5	<ul style="list-style-type: none"> • JSC „Valmieras stikla šķiedra“, Valmiera, Lotyšsko

Penetračný náter

Baumit UniPrimer / Baumit Univerzálny základ / Baumit UniversalGrund / Baumit ProPrimer	<ul style="list-style-type: none"> • Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko • Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko • Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR
Baumit PremiumPrimer / Baumit PremiumPrimer DG27 / Baumit DecorGrundierung DG27	<ul style="list-style-type: none"> • Baumit Kft., Pászto, Maďarsko • Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko • S.C. Baumit România Com S.R.L., București, Rumunsko • Baumit Sp. z o.o., Głowna, Poľsko



Povrchová vrstva

Baumit GranoporTop
Baumit SilikatTop
Baumit NanoporTop / Baumit NanoporTop Fine
Baumit SilikonTop
Baumit StarTop / Baumit StarTop Fine
Baumit PuraTop / Baumit PuraTop Fine
Baumit StyleTop / Baumit Artline omietka/
Baumit Facina Special / Baumit Edelputz Spezial
Baumit CreativTop S-Fine, Silk, Fine, Vario, Pearl,
Trend, Max
Baumit FillTop , Baumit FineTop

- Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko
- Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko
- Baumit, spol. s r. o., Brandýs nad Labem, ČR
- Baumit Kft, Paszto, Maďarsko
- Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko
- Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko
- S.C. Baumit România Com S.R.L., Bucuresti, Rumunsko



Zoznam komponentov podľa ETA-15/0232 – Baunit StarSystem Resolution

Lepiaca malta	
Baunit StarContact / Baunit KlebeSpachtel Baunit PanoFix / Baunit WDVS-Kleber Baunit StarContact white / Baunit KlebeSpachtel KBM Baunit SupraFix / Baunit SupraKleber	<ul style="list-style-type: none"> Baunit, spol. s r. o., Rohožník, SR Baunit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baunit Kft., Alszósolca – Miskolc, Maďarsko Baunit Kft. Dorog, Maďarsko Baunit, spol. s r. o., Praha – Čakovice, ČR Baunit, spol. s r. o., Detmarovice, ČR Baunit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baunit, Sp. z o. o., Pobiedziska, Poľsko Baunit, Sp. z o. o., Lowicz, Poľsko
Tepelná izolácia	
Izolačné dosky z fenolovej peny, hrúbky 50 – 300 mm PF – EN 13166-L1-WS2-W1-T1-S1-DS(N)-DS(70,90)-DS(-20,-)-TR60-CV-MU20 PF – EN 13166-L1-W1-T1-S1-DS(N)-DS(70,90)-DS(-20,-)-TR80-CV	
Baunit Resolution Austrotherm Resolution	<ul style="list-style-type: none"> Austrotherm GmbH, Pinkafed, Rakúsko
Rozperné kotvy	
Baunit Kotva S / Baunit S SchraubDübel Baunit Kotva N / Baunit N SchlagDübel	<ul style="list-style-type: none"> Baunit Beteiligungen GmbH, Waldegg, Rakúsko
EJOT ejotherm STR U 2G EJOT ejotherm NT U EJOT ejotherm NK U EJOT H1 eco EJOT H3 EJOT H4 eco	EJOT Baubefestigungen GmbH, Bad Laasphe, Nemecko <ul style="list-style-type: none"> EJOT 1 EJOT 2 EJOT 3
Fischer TERMOZ 8 N Fischer TERMOZ 8 NZ Fischer TERMOZ 8 UZ Fischer TERMOZ 8 U Fischer TERMOZ 8 SV Fischer TERMOZ CN 8 Fischer TERMOZ PN 8 Fischer TERMOFIX CF 8	<ul style="list-style-type: none"> Artur Fischer GmbH & Co. KG, Waldachtal, Nemecko
KEW TSBD KEW TSD-V KEW TSD 8	<ul style="list-style-type: none"> Kunststofferzeugnisse GmbH, Wilthen, Nemecko
KOELNER TFIX8M KOELNER TFIX 8S KOELNER TFIX 8ST KOELNER TFIX 8P	<ul style="list-style-type: none"> RAWLPLUG S. A., Wrocław, Poľsko
Hilti XI-FV Hilti D8-FV Hilti ETICS-Anchor D-FV, D- FV T	<ul style="list-style-type: none"> Hilti AG, Schaan, Lichtenštajnsko Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko
Hilti SX-FV	<ul style="list-style-type: none"> Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko Jörg Vogelsang GmbH & Co., Hagen, Nemecko
Hilti SD-FV 8, Hilti SD-FV 8 s HDT-FV90, Hilti SDX 8, Hilti SDK-FV 8	<ul style="list-style-type: none"> Hilti Kunststofftechnik GmbH, Strass, Nemecko
IsoFux NDS8Z IsoFux NDS90Z IsoFux NDM90Z IsoFux NDM8Z IsoFux Rocket	<ul style="list-style-type: none"> RANIT-Befestigungensysteme GmbH, Herten, Nemecko
Bravoll PTH-KZ 60/8-La Bravoll PTH-KZL 60/8-La Bravoll PTS-S 60/8 La Bravoll PTH-SX 60/8 La Bravoll PTH 60/8-La Bravoll PTH-L 60/8-La Bravoll PTH-EX 60/8 La Bravoll PTH-X 60/8 La	<ul style="list-style-type: none"> ITW Construction Products CZ, s. r. o., Žirovnice, ČR



<p>*Baumit StarTrack *Baumit KlebeAnker JJ A8 *Baumit Klebeanker JJ A8S * Tento kotviaci prvok je určený na prenos zaťaženia lepiacej malty do podkladu. Použitie je určené len s lepiacou maltou Baumit StarContact</p>	<ul style="list-style-type: none"> Austrotherm GmbH, Pinkafeld, Rakúsko
Výstužná malta	
<p>Baumit StarContact / Baumit KlebeSpachtel Baumit StarContact white / Baumit KlebeSpachtel KBM</p>	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko Istarska Tvornica Vapna d.o.o., Raša, Chorvátsko Baumit, spol. s r. o., Praha, ČR Baumit, spol. s r. o., Detmarovice, ČR Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baumit Kft., Dorog, Maďarsko Baumit Kft., Alsószolca, Maďarsko Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko S.C. Baumit Románia Com S.R.L., București S.C. Baumit Románia Com S.R.L., Teius, Rumunsko Baumit, spol. s r. o., Lietavská Lúčka, SR Baumit, spol. s r. o., Rohožník, SR
Výstužná mriežka	
<p>Baumit StarTex / Baumit Sklotextilná mriežka / Baumit TextilglasGitter Vertex R117 A101, Vertex R116 A101, Vertex R131 A101, Vertex R131 A102</p>	<ul style="list-style-type: none"> Saint-Gobain Adfors CZ, s. r. o., Litomyšl, ČR
Penetračný náter	
<p>Baumit UniPrimer / Baumit Univerzálny základ / Baumit UniversalGrund / Baumit ProPrimer Baumit PremiumPrimer / Baumit PremiumPrimer DG27 / Baumit DecorGrundierung DG27</p>	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baumit Kft., Pászto, Maďarsko Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko S.C. Baumit Románia Com S.R.L., București Baumit Sp. z o.o., Glowina, Poľsko
Povrchová vrstva	
<p>Baumit GranoporTop Baumit SilikatTop Baumit NanoporTop / Baumit NanoporTop Fine Baumit SilikonTop Baumit StarTop / Baumit StarTop Fine Baumit PuraTop / Baumit PuraTop Fine Baumit StyleTop / Baumit Artline omietka/ Baumit Facina Special / Baumit Edelputz Spezial Baumit CreativTop S-Fine, Silk, Fine, Vario, Pearl, Trend, Max Baumit FillTop, Baumit FineTop</p>	<ul style="list-style-type: none"> Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baumit Bulgaria EOOD, Elin Pelin, Bulharsko Baumit, spol. s r. o., Brandys nad Labem, ČR Baumit Kft., Pászto, Maďarsko Wopfinger Baustoffindustrie GmbH, Wopfinger, Rakúsko Baumit Sp. z o.o., Lowicz, Poľsko S.C. Baumit Románia Com S.R.L., București, Rumunsko



Osvedčujem, že predložená listina doslovne súhlasí
s predloženým originálom (~~osvedčeným odpisom~~), skladajúca
sa⁷..... listov (~~hárkov~~), ide o odpis úplný (čiastočný),
~~boli na nej vykonané tieto zmeny, doplnky, vsuvky, škrty~~

.....
na listine neboli (~~boli~~) vykonané opravy nezhôd s predloženou
listinou.

V Šali dňa

- 2 APR. 2023



Denisa Kajošová
pracovníčka
overená Spoločenstvom notárov
so sídlom v Šali
JUDr. Alena Kováčsová
a JUDr. Karol Kovács

Notár vykonaním úkonu
neosvedčuje pravdivosť
skutočností uvádzaných v listine.





IČO: 43 989 268

IČ DPH: SK2022539596

AVA-stav, s.r.o.

Puškinova 700/90, 924 01 Galanta

E-mail: office@avastav.sk

web: www.avastav.sk

Tel. č.: 0917 866 734



Zoznam ponúkaných ekvivalentných položiek k zákazke

**„Adaptácia, prestavba, prístavba a nadstavba ZÁKLADNEJ ŠKOLY
KALINKOVO“**

Názov položky	ekvivalent	poznámka
bez ekvivalentných položiek		

V Galante, dňa 09.07.2021

AVA - stav, s.r.o.
Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43 989 268, IČ DPH: SK2022539596
12-

Bc. Tibor Polák
na základe splnomocnenia