

výpočet podle EN 1991-1-4:2005
přímo

Spracoval : Vladimír Mitro

datum vystavení: 27.09.2022

Zadavatel zakázky

Stavba

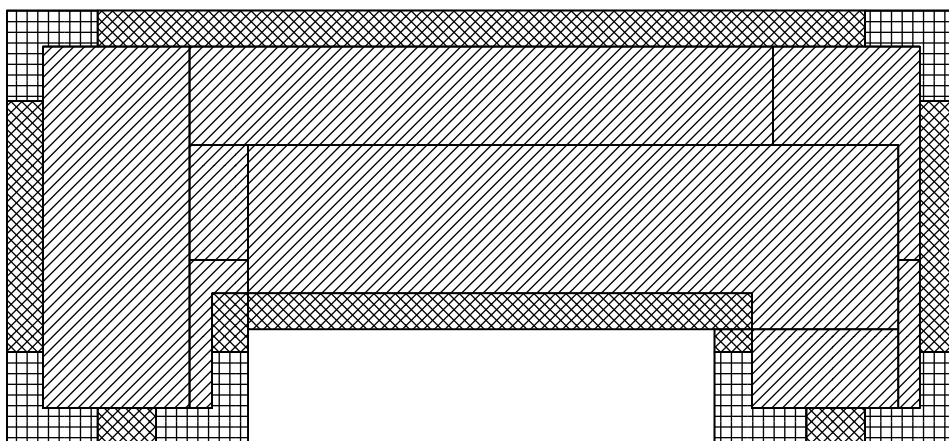
DDS Slatinka, Hasičská cesta , Lučenec
S1

Hydroizolace

Fatrafol

Kotvy

ECotek 50xL + JBS-R 7,5xL



Výpočtový program: MF Windsog Flachdach Verze 4.0
Dipl.-Ing. Markus Friedrich Datentechnik, D-15732 Eichwald

Stavba

DDS Slatinka, Hasičská cesta , Lučenec
S1

S P E C I F I K A C E

Rozměry objektu

výška : 8,00 m
plocha : 681,46 m²
obvod : 130,64 m
upevnění okraje: 130,64 m (okrajové kotvení apod.)
atika : 0,00 m
otvory ve stěně na návětrné straně: 0,00m² celkem: 0,00m²
sklon střechy: 2,0°

Dostupné šířky hydroizolace

1,60 m
podélný přesah: 10 cm

Maximální výpočtové zatížení (obvod/střed pásu)

oblast F : 0,500 kN / 0,500 kN
oblast G : 0,500 kN / 0,500 kN
oblast H : 0,500 kN / 0,500 kN
oblast I : 0,500 kN / 0,500 kN

Dodatečné přitížení

oblast F : 0,00 kN/m²
oblast G : 0,00 kN/m²
oblast H : 0,00 kN/m²
oblast I : 0,00 kN/m²

Minimální počet kotev

oblast F : 3,00
oblast G : 2,00
oblast H : 2,00
oblast I : 2,00

Zvláštní údaje

základní rychlost větru: 24,00 m/s
C_{dir} : 1,00
C_{sezóna}: 1,00
intenzita turbulence : 1,00
kategorie terénu : 3
koeficient drsnosti : hladký (např. ocel, hladký beton)

nosná konstrukce: železobeton
budova: uzavřená

Stavba

DDS Slatinka, Hasičská cesta , Lučenec
S1

V Ý P O Č E T

oblast	cp	cpi	SB	přítíž.	Wres[kN/m2]	ks/m2	plocha[m2]	ks celk.
oblast F	2,500	0,000	1,50	0,000	2,136	4,27	61,44	262
oblast G	2,000	0,000	1,50	0,000	1,709	3,42	137,34	469
oblast H	1,200	0,000	1,50	0,000	1,025	2,05	482,68	990
součet						2,53	681,46	1721

dynamický tlak [kN/m2]: 0,570

po zahrnutí min. vzdálenosti kotev:

oblast	pás	vzd. kotev	ks/m2	zátíž.[kN]	zátíž.	SB	ks celk.
oblast F	1,50m(1:2)	0,312m	4,27	0,500	100,0%	1,50	262
oblast G	1,50m(1:2)	0,390m	3,42	0,500	100,0%	1,50	469
oblast H	1,50 m	0,325m	2,05	0,500	100,0%	1,50	990
součet			2,53				1721

C:\Program Files (x86)\mfd\MF_DachDesigner\Daten\DDS Slatinka, Hasičská cesta

Stavba

DDS Slatinka, Hasičská cesta , Lučenec
S1

P O T Ř E B A M A T E R I Á L U

Mechanicky kotvená hydroizolace

Fatrafol
šířka: 1,60m

potřeba: 728m²

Kotvení v poli - vložené řady

délka = 132,52 m

Kotvy

oblast F	:	263 kotev (ECotek 50xL + JBS-R 7,5xL)
oblast G	:	470 kotev (ECotek 50xL + JBS-R 7,5xL)
oblast H	:	990 kotev (ECotek 50xL + JBS-R 7,5xL)
okrajové kotvení	:	523 kotev (ECotek 50xL + JBS-R 7,5xL)

celkem	:	2246 kotev, z toho 366 ve vložených řadách
--------	---	--

U P O Z O R N Ě N Í

Podélné přesahy jsou zohledněny,
příčné přesahy, napojení na svislé konstrukce a prořezy neuvažovány

= Stavba

DDS Slatinka, Hasičská cesta , Lučenec
S1

P O K L Á D K A

= oblast F

šířka pásu : 1,60 m s upevněním s jednou vloženou řadou
podélný přesah: 10 cm

vzdálenost kotev: 0,312 m

= oblast G

šířka pásu : 1,60 m s upevněním s jednou vloženou řadou
podélný přesah: 10 cm

vzdálenost kotev: 0,390 m

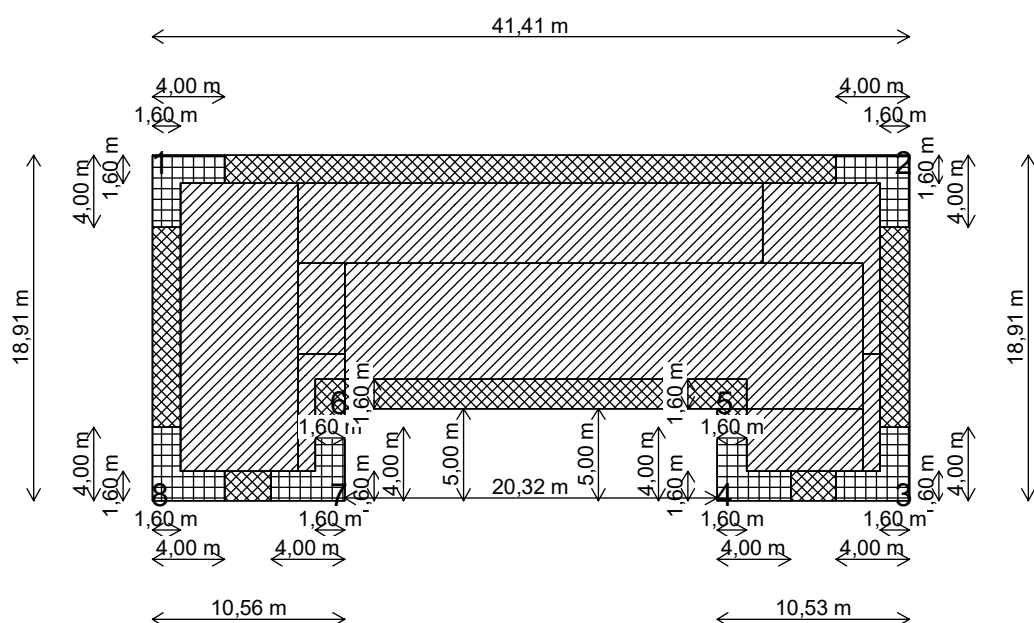
= oblast H

šířka pásu : 1,60 m
podélný přesah: 10 cm

vzdálenost kotev: 0,325 m

= Okrajové kotvení

vzdálenost = 0,250 m



	4,27 ks/m ² v oblasti F		3,42 ks/m ² v oblasti G		2,05 ks/m ² v oblasti H		0,00 ks/m ² v oblasti I
---	---------------------------------------	---	---------------------------------------	---	---------------------------------------	--	---------------------------------------

Výše uvedený způsob pokládky musí být dodržen!

DDS Slatinka, Hasičská cesta , Lučen