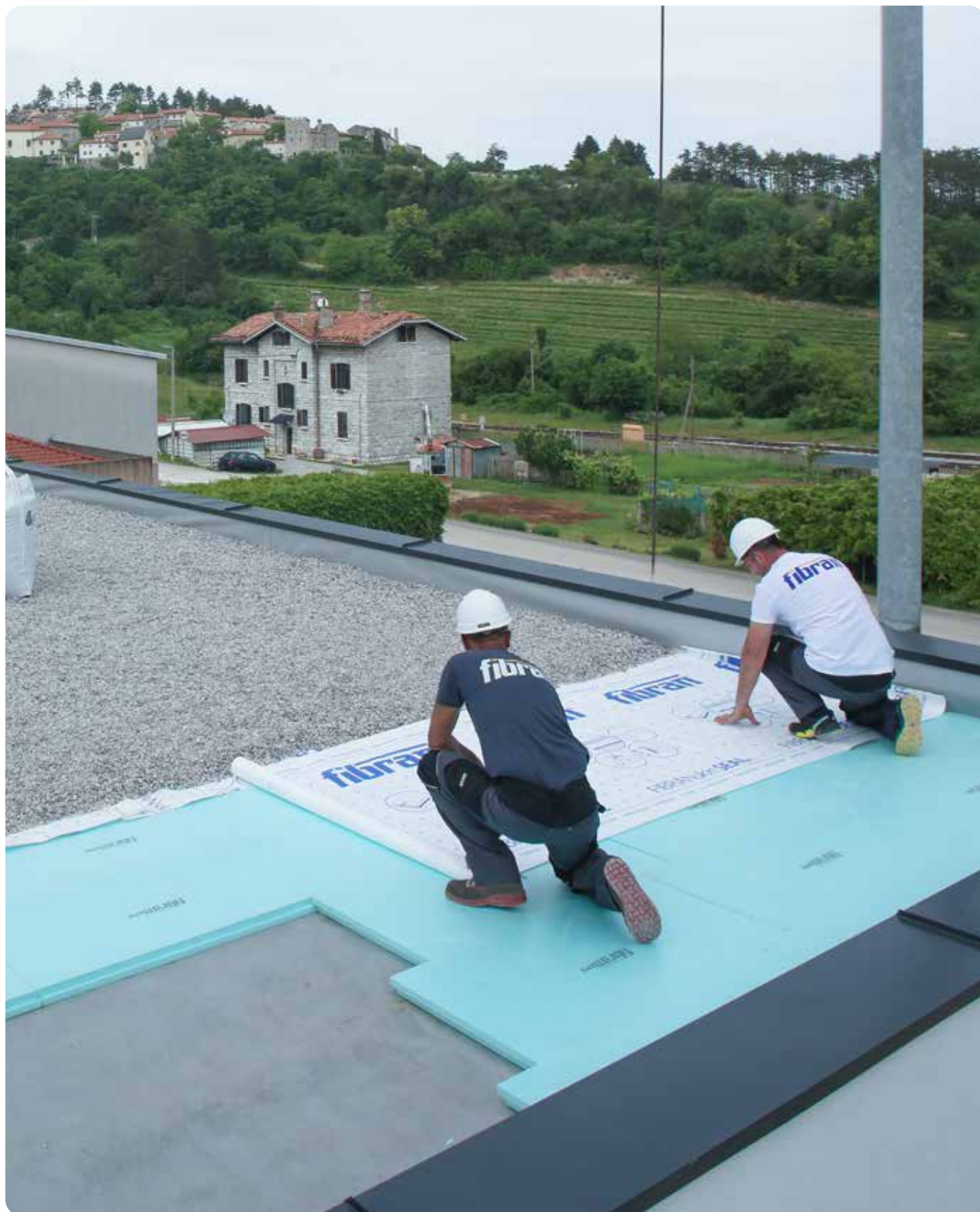


FIBRAN_{xps}
**Technické údaje
a doporučené aplikace**

Vysoce kvalitní
tepelná izolace

Doporučené aplikace FIBRANxps



[illegible]

Technické údaje

FIBRANxps

*Deklarovaná pevnost v tlaku při 10 % deformaci pro tloušťku 40 mm a vyšší.

**Od tloušťky 80 do 120 mm.

***Definováno lineární interpolací.

	Jednotky	Deklarovaný parametr dle EN 13164	300-I	300-L	400-L	500-L	700-L	SEISMIC 400-L	SEISMIC 500-L	SEISMIC 700-L	MAESTRO	ETICS GF/GF-I	ETICS BT-I	Norma
Tvar hrany	-	-												
Povrch	-	-	Hladký	Hladký	Hladký	Hladký	Hladký	Hladký s drážkami			Hladký	Strukturovaný, s nebo bez drážek		
Rozměry desky	mm	-	1250/600	1250/600	2500/600	1250/600	1250/600	2500/600	2500/600	2500/600	2800/600	1250/600	1250/600	ISO 29465
Tolerance tloušťky	-	Ti	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T3	T3	ISO 29466
Deklarovaná pevnost v tlaku při 10 % deformaci	kPa	CS(10/Y)i	300*	300*	400	500	700	400	500	700	300	300*	300	ISO 29469
Deklarovaná pevnost v tlaku modul pružnosti	MPa	E	20	20	25	30	40	25	30	40	20	15	15	ISO 29469
Pevnost ve smyku τ	MPa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	EN 12090
Modul pružnosti ve smyku G	MPa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,6	EN 12090
Dotvarování tlakem po dobu 50 let při < 2 % deformaci	kPa	CC (2/1,5/50)	130	130	155	180	235**	155	180	235**	130	-	-	EN 1606
Jmenovitá hodnota pevnosti v tlaku pod základovou deskou	50–120 mm	kPa	f_{cd}	185	185	200***	215	305**	200***	215	305**	-	-	Dibt Z-23.34-1807
	140–200 mm			160	160	185***	215	-	185***	215	-	-	-	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	kPa	TRi						400						EN 1607
Deformace při tlaku 40 kPa a tepelném zatížení 70 °C	%	DS(70,90)						≤5						EN 1604
Deformační chování zatížení 40 kPa a teplota 70 °C	%	DLT(2)5						≤5						EN 1605
Součinitel lineární tepelné roztažnosti $\alpha_{-20 \rightarrow +70 \text{ °C}}$	mm/mK	-						0,075						
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	-	FTCDi					1					-	-	EN 12091
Teplotní rozsah použití	°C	-						od -50 do +75						EN 14706
Reakce na oheň	-	Třída						E						EN 13501-1
Dlouhodobá nasákavost vody při úplném ponoření	Hladký povrch	Obj. %	WL(T)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	ISO 16535
	Drsný povrch		WL(T)	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	
Dlouhodobá navlhavost při difuzi	20–30 mm	Obj. %	WD(V)	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	ISO 16536
	40–60 mm		WD(V)	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	
	80–200 mm		WD(V)	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
Difuzní odpor	-	MUi						50						EN 12086

Součinitel tepelné vodivosti FIBRANxps

		300	400	500	700	MAESTRO	ETICS	FABRIC
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti ¹		λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D
10 mm								0,035
20 mm		0,032					0,032	0,032
30 mm		0,032					0,032	0,032
40 mm		0,032					0,032	0,032
50 mm		0,033		0,033		0,033	0,033	0,033
60 mm		0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
80 mm		0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
100 mm	W/mK	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
120 mm		0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
140 mm		0,036	0,036	0,036		0,036	0,036	0,036
150 mm		0,036					0,036	0,036
160 mm		0,036	0,036	0,036		0,036	0,036	0,036
180 mm		0,037	0,037	0,037			0,037	0,037
200 mm		0,037	0,037	0,037			0,037	0,037

¹ V souladu s EN 13164.

Ukázka použití FIBRANxps desek

FIBRANxps

300-L

HLADKÝ



FIBRANxps

400-L

HLADKÝ



FIBRANxps

300-L

HLADKÝ



FIBRANxps

INCLINE

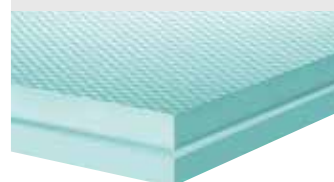
ŘEZANÉ HORKÝM DRÁTEM



FIBRANxps

ETICS GF

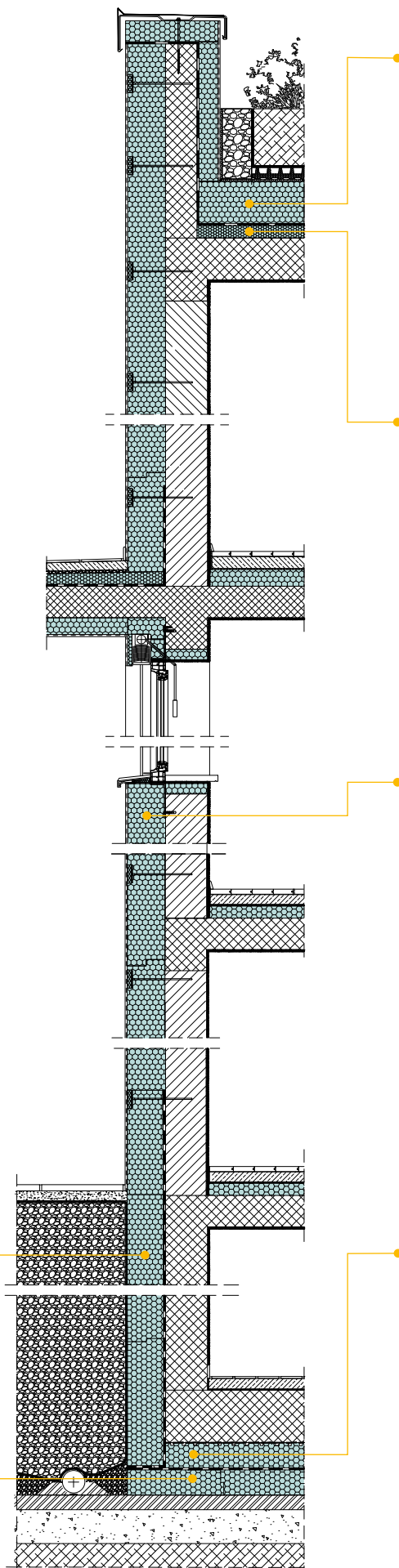
STRUKTUROVANÝ

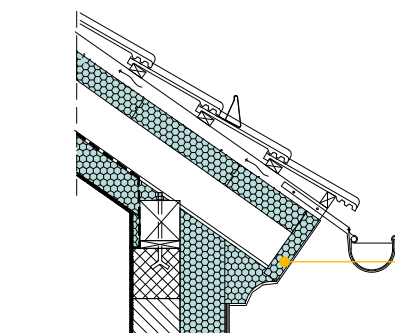


FIBRANxps

SEISMIC

HLADKÝ S DRÁŽKAMI

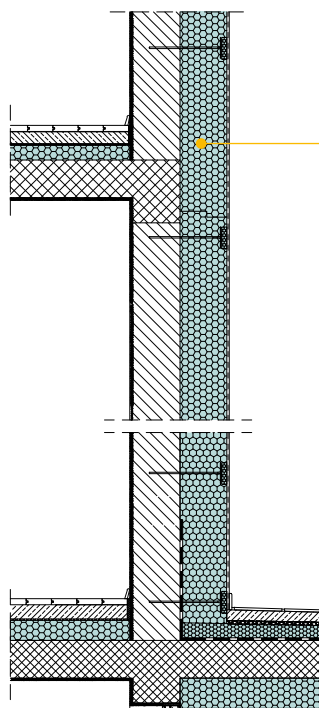
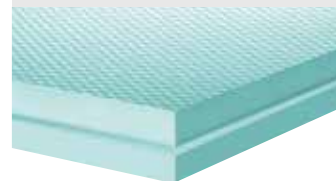




FIBRANxps

ETICS GF

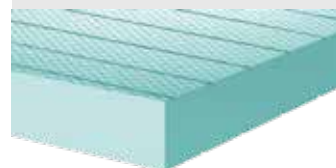
STRUKTUROVANÝ



FIBRANxps

ETICS BT-I

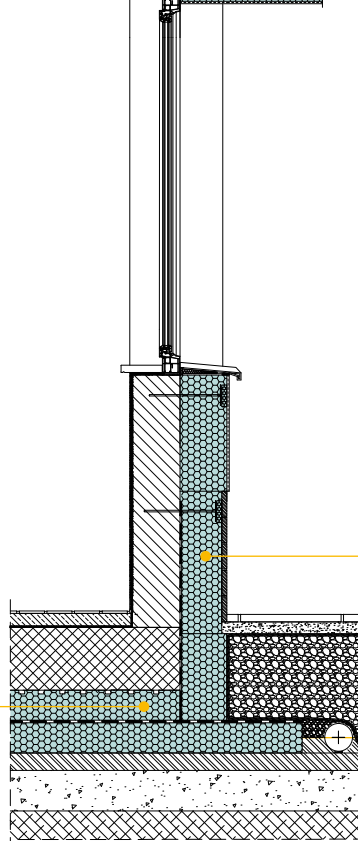
STRUKTUROVANÝ S DRÁŽKAMI



FIBRANxps

SEISMIC

HLADKÝ S DRÁŽKAMI



FIBRANxps

400-L

HLADKÝ



FIBRAN s.r.o.
Revoluční 1082/8
CZ-110 00 Praha 1

Výrobní závod:
Průmyslová zóna Joseph
434 01 Havraň
Tel.: +420 778 981 111
fibran@fibran.cz
www.fibran.cz

Kvalita výrobků FIBRANxps splňuje normy EN 13164 a EN 13172. Obě normy předepisují postupy, které určují rozsah a četnost měření v akreditovaných a nezávislých institutech a rozsah a četnost vlastních měření v laboratoři. FIBRAN prodává své výrobky po celé Evropě a po celém světě, takže jejich kvalita odpovídá i místním normám těchto zemí, včetně vysoce rozvinutých a velmi náročných stavebních trhů.

Fibran 6/2026

Sledujte nás na sociálních sítích a nenechte si ujít všechna nová komplexní stavební řešení.



Fibran



fibran_cz



FIBRAN Česká
republika



FIBRAN Česko

