

fibran^{ECO} KATALÓG PRODUKTOV Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU



fibran[®]

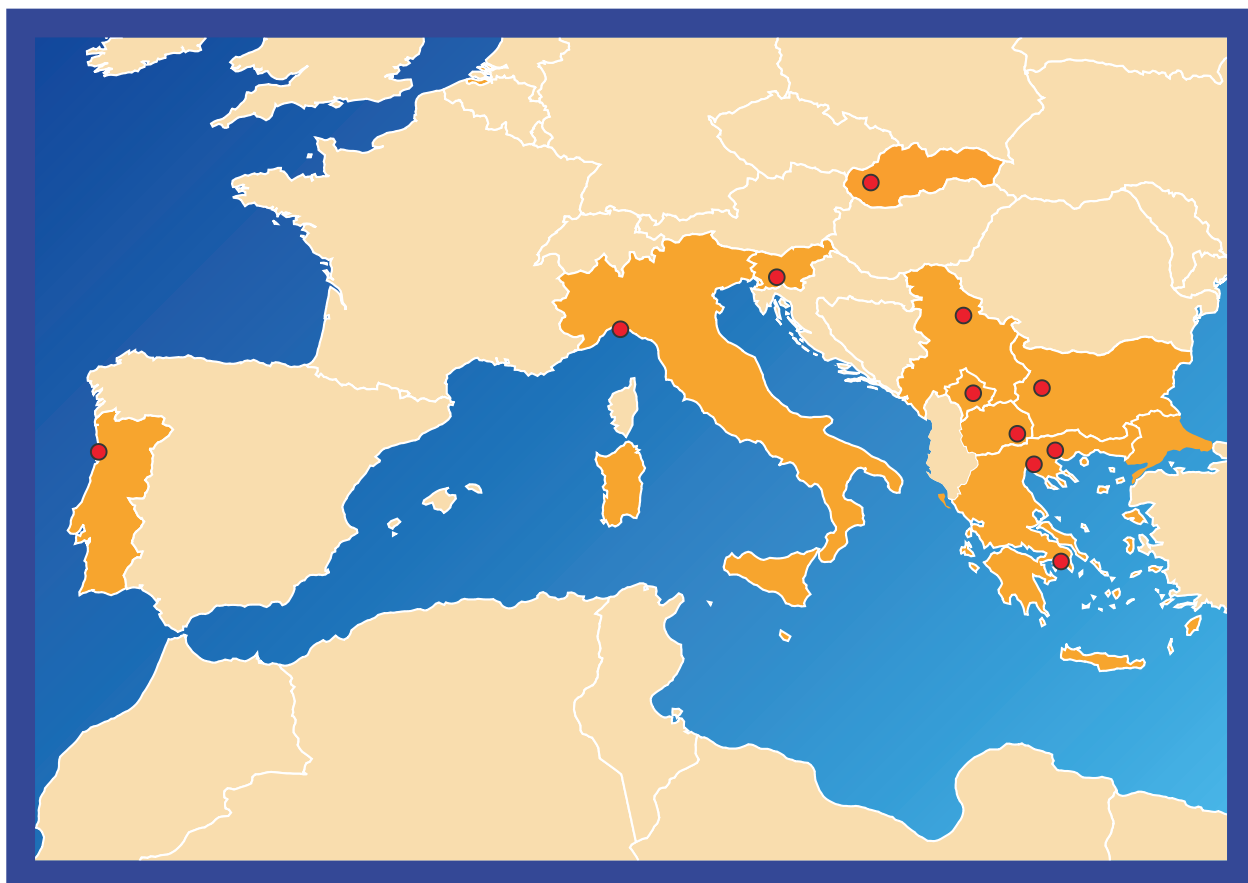
TEPELNOIZOLAČNÉ VÝROBKY



Spoločnosť **Fibran** bola založená v roku 1974 jej súčasným prezidentom Dimitriosom Anastasiadisom. Jej hlavnou činnosťou je výroba tepelnoizolačných výrobkov, zvukovej izolácie a ohňovzdorných materiálov. V súčasnosti je Fibran S.A. zastúpený 11 spoločnosťami v 9 štátoch.




















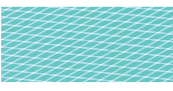

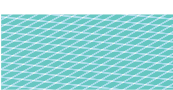




TECHKON S.R.O.

Importér produktov spoločnosti Fibran v Slovenskej republike



fibran^{ECO} EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN

fibran[®]

Označenie	Obchodný názov	Ukončenie hrany	Povrch	Rozmery (mm)	Pevnosť v tlaku (kPa)
str. 4 RF	Fibran Eco RF/60 - I			1250x600	≤ 300
	Fibran Eco RF/60 - L				
	Fibran Eco RF/60 - D				
str. 6 WL	Fibran Eco WL/60 - L			2500x600	≤ 300
	Fibran Eco WL/60 - D				
str. 8 PL	Fibran Eco PL/60 - I			2500x600	≤ 300
str. 10 BT	Fibran Eco BT/60 - I			2500x600	≤ 300
	Fibran Eco BT/60 - L				
	Fibran Eco BT/60 - D				
str. 12 GF	Fibran Eco GF/60 - I			1250x600	≤ 300
	Fibran Eco GF/60 - L				
str. 14 FL	Fibran eco FL/60 - L			1250x600	≤ 400
str. 16 FR	Fibran Eco FR/60 - L			2500x600	≤ 500

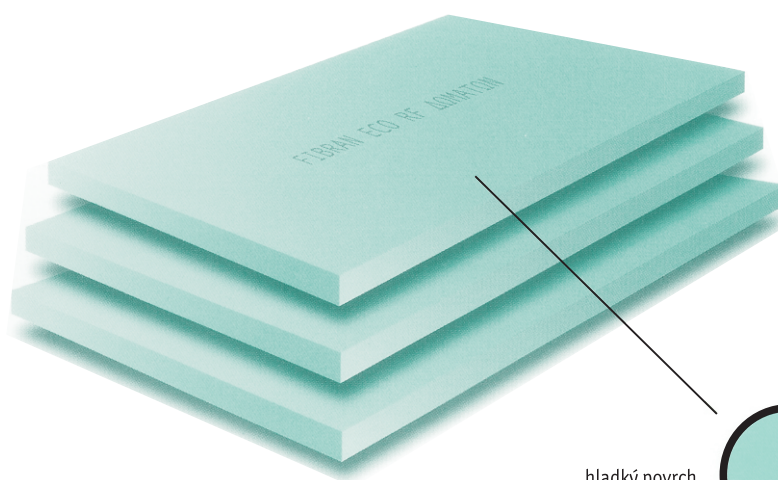


Navštívte www.techkon.sk/fibran e-mail: techkon@techkon.sk

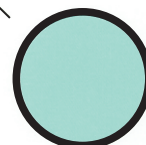
fibran[®]ECO

RF

EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)*-DS(TH)-WL(T)1,5-WD(V)3-MU100



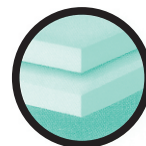
hladký povrch



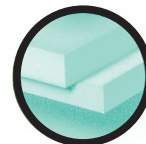
ukončenie hrany I



ukončenie hrany D



ukončenie hrany L



Popis výrobku

Extrudovaný polystyrén (XPS) je penový tepelnoizolačný materiál s uzavretou bunkovou štruktúrou. Tvorí ho približne 93% polystyrénu, v malom množstve pridávané farbivo a retardéry horenia. Počas procesu extrudovania dostáva produkt želaný tvar a hrúbku. V hotovom výrobku sú 3% samotného materiálu a až 97 % objemu tvorí plyn. Tieto plyny nie sú škodlivé pre ozónovú vrstvu a iba nepatrne sa podieľajú na tvorbe tzv. skleníkového efektu.

Použitie

Tabule FIBRAN ECO RF nachádzajú uplatnenie ako tepelný izolant striech, suterénov, stien a podláh, ktoré nepodliehajú vysokému mechanickému zaťaženiu.

Navštívte www.techkon.sk/fibran e-mail: techkon@techkon.sk

fibran[®]ECO

fibran[®]

Balenie

HRŮBKA	ROZMERY TABULE	m ² / BALÍK
20mm	(1250x 600) mm	15,00
30mm	(1250x 600) mm	10,50
40mm	(1250x 600) mm	7,50
50mm	(1250x 600) mm	6,00
60mm	(1250x 600) mm	5,25
80mm	(1250x 600) mm	3,75
100mm	(1250x 600) mm	3,00
120mm	(1250x 600) mm	2,25
140mm	(1250x 600) mm	2,25
160mm	(1250x 600) mm	1,50

Tabule je možné dodať s nasledovným ukončením hrany:

- Tvar I
- Tvar L
- Tvar D

Spôsob prepravy

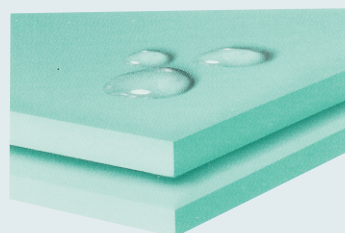
Pri preprave materiálu nie je potrebné byť zvlášť opatrný.

Mechanické a fyzikálne vlastnosti podľa EN 13 164

FIBRAN ECO RF

Vlastnosť	Merná jednotka	Hodnota		EN
Objemová hmotnosť (ρ)	kg/m ³	≥ 32		EN 1602
Súčiniteľ tepelnej vodivosti * λ ₀ (max)	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,033	20-30mm	(EN 12667 EN 12939) & EN13164 Annex C
	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,036	40-50mm	
	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,038	>60mm	
Trieda reakcie na oheň	-	E		EN 13501-1 & EN ISO 11925-2
Dlhodobá navlhavosť pri difúzii	% objemu	≤3		EN 12088
Dlhodobá nasiakavosť	% objemu	≤1,5		EN 12087
Paropriepustnosť μ	-	≥100		EN 12086
Vzlínavosť	-	žiadna		
* Pevnosť v tlaku δ _{10%} (min)	kPa	200	20mm	EN 826
		250	30mm	
		300	≥ 40mm	
Rozmerová stabilita pri určenej teplote a vlhkosti (70°C, 90%)	-	≤5%		EN 1604
Použitie pri teplote	°C	-50 / +75		-

*Súčiniteľ tepelnej vodivosti ktorý materiál vykazuje po umelom zostarnutí, zodpovedá jeho vlastnostiam po 20 rokoch



RF

FibranEco

Rady pre skladovanie a použitie

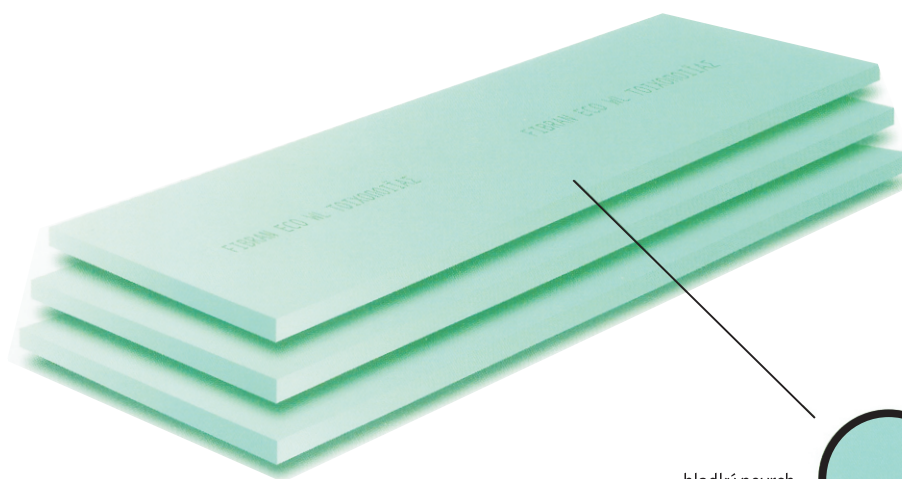
Tabule extrudovaného polystyrénu môžu zostať dlhý čas vo vonkajšom prostredí, keďže na ne nepôsobí škodlivo dážď, sneh ani mráz. To ale nemožno povedať o slnečných lúčoch. Tak ako na všetky syntetické látky s penovou štruktúrou aj na tabule z XPS pôsobí škodlivo ultrafialové lúče. Z tohto dôvodu treba v každom prípade materiál skladovať pod prístreškom alebo pod tmavou prikrývkou aby k nemu neprenikali slnečné lúče. Taktiež vysoké teploty môžu mať vplyv na rozmery tabúl. Maximálna teplota použitia je 75 °C.

fibran^{ECO}

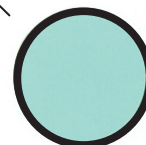
fibran[®]ECO

WL

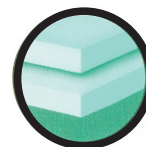
EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)*-TR400-DS(TH)-WL(T)1,5-WD(V)3-MU80



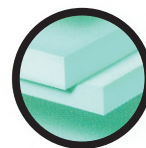
hladký povrch



ukončenie hrany D



ukončenie hrany L



Popis výrobku

Extrudovaný polystyrén (XPS) je penový tepelnoizolačný materiál s uzavretou bunkovou štruktúrou. Tvorí ho približne 93% polystyrénu, v malom množstve pridávané farbivo a retardéry horenia. Počas procesu extrudovania dostáva produkt želaný tvar a hrúbku. V hotovom výrobku sú 3% samotného materiálu a až 97 % objemu tvorí plyn. Tieto plyny nie sú škodlivé pre ozónovú vrstvu a iba nepatrne sa podieľajú na tvorbe tzv. skleníkového efektu.

Použitie

Tabule FIBRAN ECO WL sú vhodné na použitie do sendvičových konštrukcií.

Navštívte www.techkon.sk/fibran e-mail: techkon@techkon.sk

fibran[®]ECO

fibran[®]

Balenie

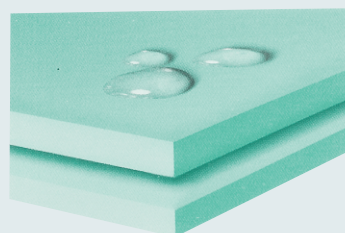
HRÚBKKA	ROZMERY TABULE	m ² / BALÍK
50mm	(2500x 600) mm	12,00
60mm	(2500x 600) mm	10,50
80mm	(2500x 600) mm	7,50
100mm	(2500x 600) mm	6,00
120mm	(2500x 600) mm	4,50
140mm	(2500x 600) mm	4,50

Tabule je možné dodať s nasledovným ukončením hrany:

- Tvar L
- Tvar D

Spôsob prepravy

Pri preprave materiálu nie je potrebné byť zvlášť opatrný.



WL

FibranEco

7

Mechanické a fyzikálne vlastnosti podľa EN 13 164

FIBRAN ECO WL

Vlastnosť	Merná jednotka	Hodnota		EN
Objemová hmotnosť (p)	kg/m ³	≥ 30		EN 1602
Súčiniteľ tepelnej vodivosti * λ ₀ (max)	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,036	50mm	(EN 12667 EN 12939) & EN13164 Annex C
	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,038	≥60mm	
Trieda reakcie na oheň	-	E		EN 13501-1 & EN ISO 11925-2
Dlhodobá navlhavosť pri difúzii	% objemu	≤3		EN 12088
Paropriepustnosť μ	-	≥80		EN 12086
Vzlínavosť	-	žiadna		-
* Pevnosť v tlaku δ _{10%} (min)	kPa	250	50-60mm	
		300	≥ 80mm	
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky (pre hrúbku ≤30mm)	kPa	400		EN 1607
Rozmerová stabilita pri určenej teplote a vlhkosti (70°C, 90%)	-	≤5%		EN 1604
Použitie pri teplote	°C	-50 / +75		-

*Súčiniteľ tepelnej vodivosti ktorý materiál vykazuje po umelom zostarnutí, zodpovedá jeho vlastnostiam po 20 rokoch

Rady pre skladovanie a použitie

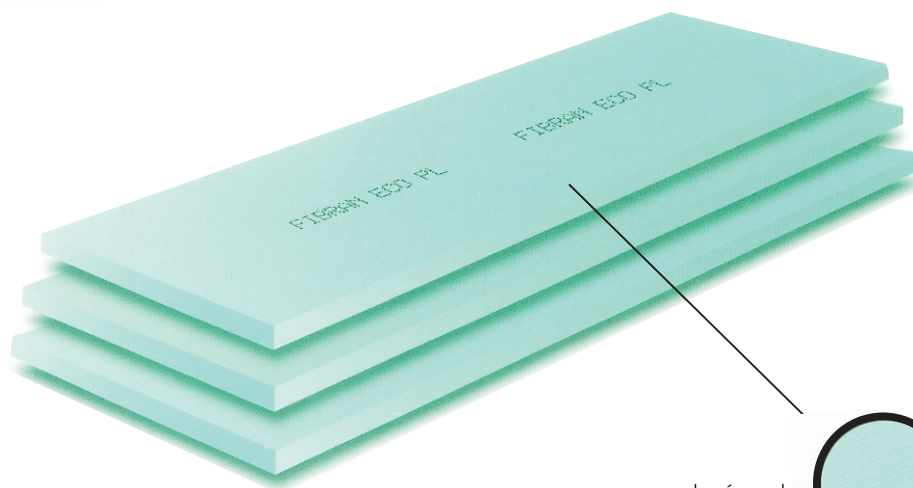
Tabule extrudovaného polystyrénu môžu zostať dlhý čas vo vonkajšom prostredí, keďže na ne nepôsobia škodlivo dážď, sneh ani mráz. To ale nemožno povedať o slnečných lúčoch. Tak ako na všetky syntetické látky s penovou štruktúrou aj na tabule z XPS pôsobí škodlivo ultrafialové lúče. Z tohto dôvodu treba v každom prípade materiál skladovať pod prístreškom alebo pod tmavou prikrývkou aby k nemu neprenikali slnečné lúče. Taktiež vysoké teploty môžu mať vplyv na rozmery tabúl. Maximálna teplota použitia je 75 °C.

fibran^{ECO}

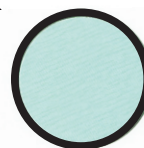
fibran^{ECO}

PL

EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN XPS-EN 13164-T3-CS(10/Y)*-DS(TH)-TR400-WL(T)1,5-MU50



drsny povrch



ukončenie hrany I



Popis výrobku

Extrudovaný polystyrén (XPS) je penový tepelnoizolačný materiál s uzavretou bunkovou štruktúrou. Tvorí ho približne 93% polystyrénu, v malom množstve pridávané farbivo a retardéry horenia. Počas procesu extrudovania dostáva produkt želaný tvar a hrúbku. V hotovom výrobku sú 3% samotného materiálu a až 97 % objemu tvorí plyn. Tieto plyny nie sú škodlivé pre ozónovú vrstvu a iba nepatrne sa podieľajú na tvorbe tzv. skleníkového efektu.

Použitie

Tabule FIBRAN ECO PL uprednostňujeme pri spájaní so sadrokartónovými doskami. Okrem toho sú vhodné aj na izoláciu stien.

Navštívte www.techkon.sk/fibran e-mail: techkon@techkon.sk

fibran^{ECO}

fibran[®]

Balenie

HRÚBKÁ	ROZMERY TABULE	m ² / BALÍK
50mm	(2500x 600) mm	12,00
60mm	(2500x 600) mm	10,50
80mm	(2500x 600) mm	7,50
100mm	(2500x 600) mm	6,00
120mm	(2500x 600) mm	4,50
140mm	(2500x 600) mm	4,50
160mm	(2500x 600) mm	3,00

Tabule je možné dodať s nasledovným ukončením hrany:

- Tvar I

Spôsob prepravy

Pri preprave materiálu nie je potrebné byť zvlášť opatrný.



PL

FibranEco

9

Mechanické a fyzikálne vlastnosti podľa EN 13 164

FIBRAN ECO PL

Vlastnosť	Merná jednotka	Hodnota		EN
Objemová hmotnosť (ρ)	kg/m ³	≥ 28		EN 1602
Súčiniteľ tepelnej vodivosti * λ ₀ (max)	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,036	50mm	(EN 12667 EN 12939) & EN13164 Annex C
	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,038	≥60mm	
Trieda reakcie na oheň	-	E		EN 13501-1 & EN ISO 11925-2
Dlhodobá navlhavosť pri difúzii	% objemu	≤ 1,5		EN 12088
Paropriepustnosť μ	-	≥ 50		EN 12086
Vzĺnavosť	-	žiadna		-
* Pevnosť v tlaku δ _{10%} (min)	kPa	200	50-60mm	
		300	≥ 80mm	
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky (pre hrúbku ≤ 30mm)	kPa	400		EN 1607
Rozmerová stabilita pri určenej teplote a vlhkosti (70°C, 90%)	-	≤ 5%		EN 1604
Použitie pri teplote	°C	-50 / +75		-

*Súčiniteľ tepelnej vodivosti ktorý materiál vykazuje po umelom zostarnutí, zodpovedá jeho vlastnostiam po 20 rokoch

Rady pre skladovanie a použitie

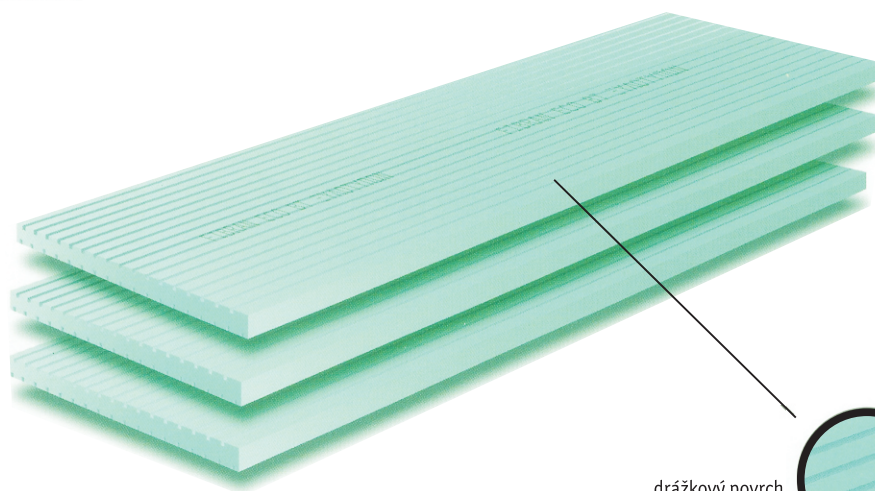
Tabule extrudovaného polystyrénu môžu zostať dlhý čas vo vonkajšom prostredí, keďže na ne nepôsobia škodlivo dážď, sneh ani mráz. To ale nemožno povedať o slnečných lúčoch. Tak ako na všetky syntetické látky s penovou štruktúrou aj na tabule z XPS pôsobia škodlivo ultrafialové lúče. Z tohto dôvodu treba v každom prípade materiál skladovať pod prístreškom alebo pod tmavou prikrývkou aby k nemu neprenikali slnečné lúče. Taktiež vysoké teploty môžu mať vplyv na rozmery tabúl. Maximálna teplota použitia je 75 °C.

fibran^{ECO}

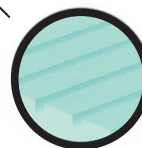
fibran^{ECO}

BT

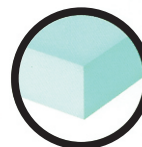
EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN XPS-EN 13164-T3-CS(10/Y)*-DS(TH)-TR400-WD(W)3-MU50



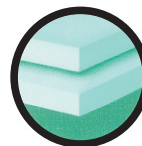
drážkový povrch



ukončenie hrany I



ukončenie hrany D



ukončenie hrany L



Popis výrobku

Extrudovaný polystyrén (XPS) je penový tepelnoizolačný materiál s uzavretou bunkovou štruktúrou. Tvorí ho približne 93% polystyrénu, v malom množstve pridávané farbivo a retardéry horenia. Počas procesu extrudovania dostáva produkt želaný tvar a hrúbku. V hotovom výrobku sú 3% samotného materiálu a až 97 % objemu tvorí plyn. Tieto plyny nie sú škodlivé pre ozónovú vrstvu a iba nepatrne sa podieľajú na tvorbe tzv. skleníkového efektu.

Použitie

Tabule FIBRAN ECO BT nachádzajú uplatnenie ako tepelný izolant obvodového betónu. Okrem toho sa dajú použiť aj do sedlových striech.

Navštívte www.techkon.sk/fibran e-mail: techkon@techkon.sk

fibran^{ECO}

fibran[®]

Balenie

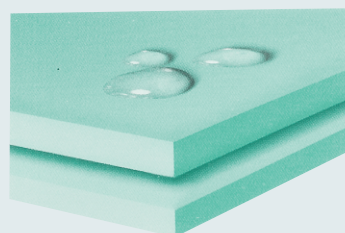
HRÚBKA	ROZMERY TABULE	m ² / BALÍK
40mm	(2500x 600) mm	15,00
50mm	(2500x 600) mm	12,00
60mm	(2500x 600) mm	10,50
80mm	(2500x 600) mm	7,50
100mm	(2500x 600) mm	6,00
120mm	(2500x 600) mm	4,50
140mm	(2500x 600) mm	4,50
160mm	(2500x 600) mm	3,00

Tabule je možné dodať s nasledovným ukončením hrany:

- Tvar I
- Tvar L
- Tvar D

Spôsob prepravy

Pri preprave materiálu nie je potrebné byť zvlášť opatrný.



BT

FibranEco

11

Mechanické a fyzikálne vlastnosti podľa EN 13 164

FIBRAN ECO BT

Vlastnosť	Merná jednotka	Hodnota		EN
Objemová hmotnosť (ρ)	kg/m ³	≥ 28		EN 1602
Súčiniteľ tepelnej vodivosti * λ ₀ (max)	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,033	40mm	(EN 12667 EN 12939) & EN13164 Annex C
	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,036	50mm	
	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,038	≥60mm	
Trieda reakcie na oheň	-	E		EN 13501-1 & EN ISO 11925-2
Dlhodobá navlhavosť pri difúzii	% objemu	≤1,5		EN 12088
Paropriepustnosť μ	-	≥50		EN 12086
Vzlínavosť	-	žiadna		-
* Pevnosť v tlaku δ _{10%} (min)	kPa	200	40-60mm	EN 1607
		300	≥ 80mm	
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky (pre hrúbku ≤30mm)	kPa	400		EN 1607
Rozmerová stabilita pri určenej teplote a vlhkosti (70°C, 90%)	-	≤5%		EN 1604
Použitie pri teplote	°C	-50 / +75		-

*Súčiniteľ tepelnej vodivosti ktorý materiál vykazuje po umelom zostarnutí, zodpovedá jeho vlastnostiam po 20 rokoch

Rady pre skladovanie a použitie

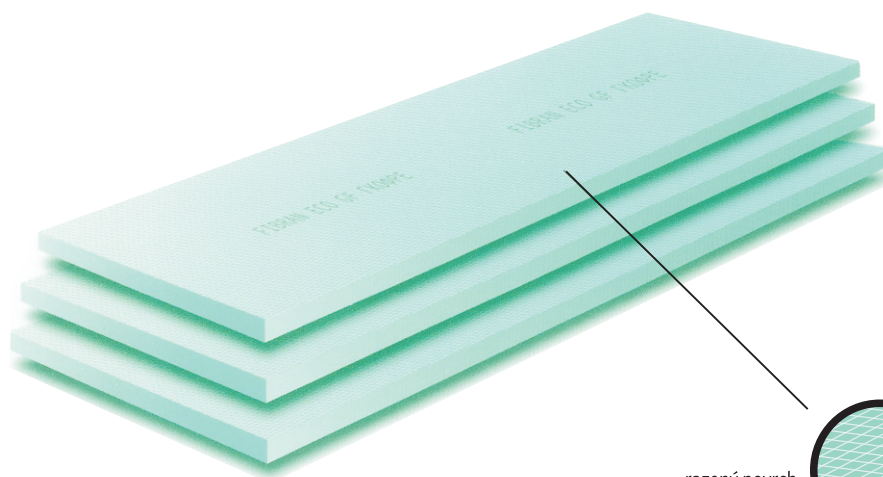
Tabule extrudovaného polystyrénu môžu zostať dlhý čas vo vonkajšom prostredí, keďže na ne nepôsobia škodlivo dážď, sneh ani mráz. To ale nemožno povedať o slnečných lúčoch. Tak ako na všetky syntetické látky s penovou štruktúrou aj na tabule z XPS pôsobí škodlivo ultrafialové lúče. Z tohto dôvodu treba v každom prípade materiál skladovať pod prístreškom alebo pod tmavou prikrývkou aby k nemu neprenikali slnečné lúče. Taktiež vysoké teploty môžu mať vplyv na rozmery tabúl. Maximálna teplota použitia je 75 °C.

fibran^{ECO}

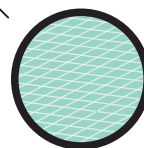
fibran^{ECO}

GF

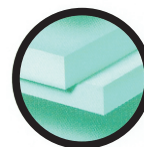
EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)*-TR400-DS(TH)-WL(T)1,5-MU50



razený povrch



ukončenie hrany L



Popis výrobku

Extrudovaný polystyrén (XPS) je penový tepelnoizolačný materiál s uzavretou bunkovou štruktúrou. Tvorí ho približne 93% polystyrénu, v malom množstve pridávané farbivo a retardéry horenia. Počas procesu extrudovania dostáva produkt želaný tvar a hrúbku. V hotovom výrobku sú 3% samotného materiálu a až 97 % objemu tvorí plyn. Tieto plyny nie sú škodlivé pre ozónovú vrstvu a iba nepatrne sa podieľajú na tvorbe tzv. skleníkového efektu.

Použitie

Tabule FIBRAN ECO BT nachádzajú uplatnenie ako tepelný izolant obvodového betónu. Okrem toho sa dajú použiť aj do sedlových striech. Tabule sú tiež vhodné do debenenia a na zateplenie fasád v soklovej časti.

Navštívte www.techkon.sk/fibran e-mail: techkon@techkon.sk

fibran^{ECO}

fibran[®]

Balenie

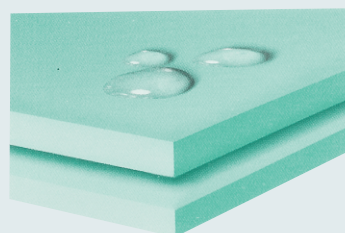
HRÚBKKA	ROZMERY TABULE	m ² / BALÍK
20mm	(1250x 600) mm	15,00
30mm	(1250x 600) mm	10,50
40mm	(1250x 600) mm	7,50
50mm	(1250x 600) mm	6,00
60mm	(1250x 600) mm	5,25
80mm	(1250x 600) mm	3,75
100mm	(1250x 600) mm	3,00
120mm	(1250x 600) mm	2,25
140mm	(1250x 600) mm	2,25
160mm	(1250x 600) mm	1,50

Tabule je možné dodať s nasledovným ukončením hrany:

- Tvar L

Spôsob prepravy

Pri preprave materiálu nie je potrebné byť zvlášť opatrný.



GF

FibranEco

13

Mechanické a fyzikálne vlastnosti podľa EN 13 164

FIBRAN ECO GF

Vlastnosť	Merná jednotka	Hodnota		EN
Objemová hmotnosť (ρ)	kg/m ³	≥ 30		EN 1602
Súčiniteľ tepelnej vodivosti * λ _b (max)	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,033	20-30mm	(EN 12667 EN 12939) & EN13164 Annex C
	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,036	40-50mm	
	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,038	≥60mm	
Trieda reakcie na oheň	-	E		EN 13501-1 & EN ISO 11925-2
Dlhodobá nasiakavosť	% objemu	≤1,5 pre hr. 20mm ≤0,7 pre hr. >20mm		EN 12087
Paropriepustnosť μ	-	≥50		EN 12086
Vzlínavosť	-	žiadna		-
* Pevnosť v tlaku δ _{10%} (min)	kPa	200	20mm	
		250	30-40mm	
		300	≥50mm	
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky (pre hrúbku ≤30mm)	kPa	400		EN 1607
Rozmerová stabilita pri určenej teplote a vlhkosti (70°C, 90%)	-	≤5%		EN 1604
Použitie pri teplote	°C	-50 / +75		-

*Súčiniteľ tepelnej vodivosti ktorý materiál vykazuje po umelom zostarnutí, zodpovedá jeho vlastnostiam po 20 rokoch

Rady pre skladovanie a použitie

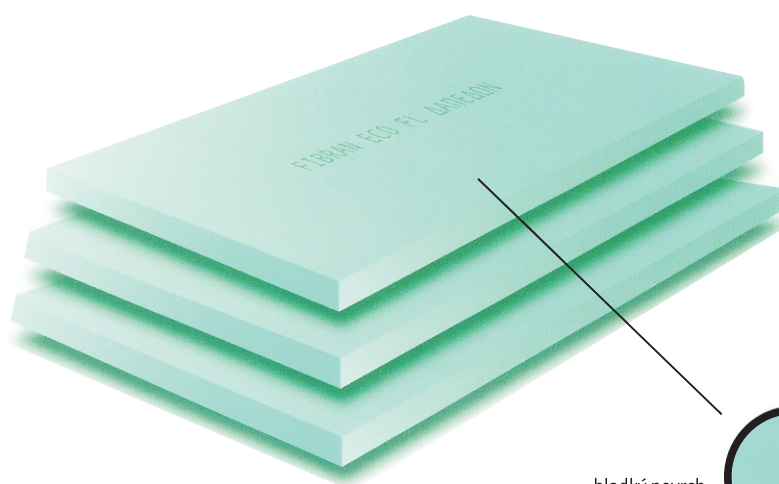
Tabule extrudovaného polystyrénu môžu zostať dlhý čas vo vonkajšom prostredí, keďže na ne nepôsobí škodlivo dážď, sneh ani mráz. To ale nemožno povedať o slnečných lúčoch. Tak ako na všetky syntetické látky s penovou štruktúrou aj na tabule z XPS pôsobia škodlivo ultrafialové lúče. Z tohto dôvodu treba v každom prípade materiál skladovať pod prístreškom alebo pod tmavou prikrývkou aby k nemu neprenikali slnečné lúče. Taktiež vysoké teploty môžu mať vplyv na rozmery tabúl. Maximálna teplota použitia je 75 °C.

fibran^{ECO}

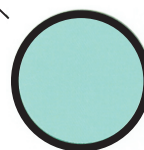
fibran^{ECO}

FL

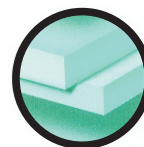
EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)400-DS(TH)-WL(T)1,5-WD(V)3-MU50



hladký povrch



ukončenie hrany L



Popis výrobku

Extrudovaný polystyrén (XPS) je penový tepelnoizolačný materiál s uzavretou bunkovou štruktúrou. Tvorí ho približne 93% polystyrénu, v malom množstve pridávané farbivo a retardéry horenia. Počas procesu extrudovania dostáva produkt želaný tvar a hrúbku. V hotovom výrobku sú 3% samotného materiálu a až 97 % objemu tvorí plyn. Tieto plyny nie sú škodlivé pre ozónovú vrstvu a iba nepatrne sa podieľajú na tvorbe tzv. skleníkového efektu.

Použitie

Tabule FIBRAN ECO FL nachádzajú uplatnenie ako tepelný izolant striech, priemyselných podláh a do podláh, ktoré podliehajú vysokému mechanickému zaťaženiu.

Navštívte www.techkon.sk/fibran e-mail: techkon@techkon.sk

fibran^{ECO}

fibran[®]

Balenie

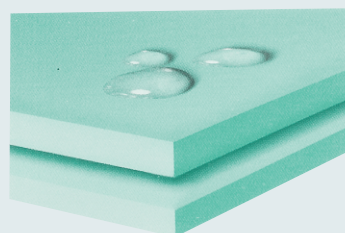
HRÚBKA	ROZMERY TABULE	m ² / BALÍK
50mm	(1250x 600) mm	6,00
60mm	(1250x 600) mm	5,25
80mm	(1250x 600) mm	3,75
100mm	(1250x 600) mm	3,00
120mm	(1250x 600) mm	2,25
140mm	(1250x 600) mm	2,25
160mm	(1250x 600) mm	1,50

Tabule je možné dodať s nasledovným ukončením hrany:

- Tvar L

Spôsob prepravy

Pri preprave materiálu nie je potrebné byť zvlášť opatrný.



FL

FibranEco

15

Mechanické a fyzikálne vlastnosti podľa EN 13 164

FIBRAN ECO FL

Vlastnosť	Merná jednotka	Hodnota		EN
Objemová hmotnosť (p)	kg/m ³	≥ 35		EN 1602
Súčiniteľ tepelnej vodivosti * λ _b (max)	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,036	50mm	(EN 12667 EN 12939) & EN13164 Annex C
	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,038	>60mm	
Trieda reakcie na oheň	-	E		EN 13501-1 & EN ISO 11925-2
Dlhodobá navlhavosť pri difúzii	% objemu	≤3		EN 12088
Dlhodobá nasiahavosť	% objemu	≤0,7		EN 12087
Paropriepustnosť μ	-	≥50		EN 12086
Vzlínavosť	-	žiadna		-
* Pevnosť v tlaku δ _{10%} (min)	kPa	400		EN 826
Rozmerová stabilita pri určenej teplote a vlhkosti (70°C, 90%)	-	≤5%		EN 1604
Použitie pri teplote	°C	-50 / +75		-

*Súčiniteľ tepelnej vodivosti ktorý materiál vykazuje po umelom zostarnutí, zodpovedá jeho vlastnostiam po 20 rokoch

Rady pre skladovanie a použitie

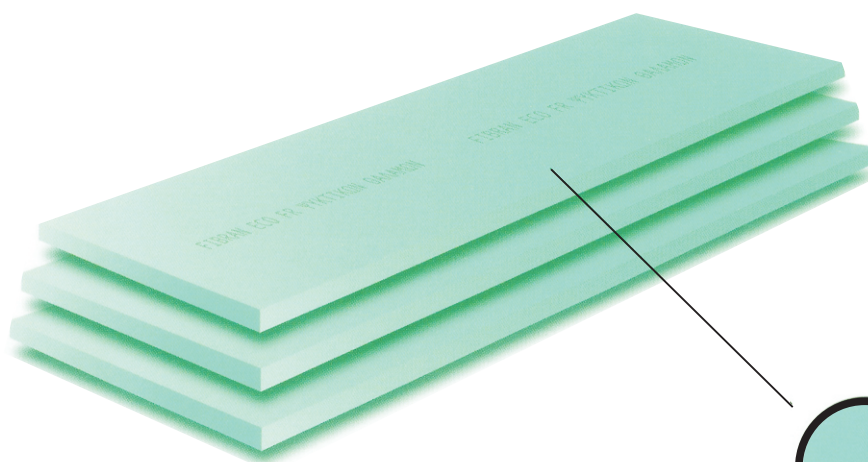
fibran^{ECO}

Tabule extrudovaného polystyrénu môžu zostať dlhý čas vo vonkajšom prostredí, keďže na ne nepôsobí škodlivo dážď, sneh ani mráz. To ale nemožno povedať o slnečných lúčoch. Tak ako na všetky syntetické látky s penovou štruktúrou aj na tabule z XPS pôsobí škodlivo ultrafialové lúče. Z tohto dôvodu treba v každom prípade materiál skladovať pod prístreškom alebo pod tmavou prikrývkou aby k nemu neprenikali slnečné lúče. Taktiež vysoké teploty môžu mať vplyv na rozmery tabúl. Maximálna teplota použitia je 75 °C.

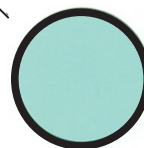
fibran^{ECO}

FR

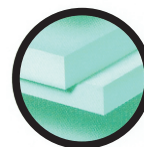
EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DS(TH)-WD(V)3-MU50



hladký povrch



ukončenie hrany L



Popis výrobku

Extrudovaný polystyrén (XPS) je penový tepelnoizolačný materiál s uzavretou bunkovou štruktúrou. Tvorí ho približne 93% polystyrénu, v malom množstve pridávané farbivo a retardéry horenia. Počas procesu extrudovania dostáva produkt želaný tvar a hrúbku. V hotovom výrobku sú 3% samotného materiálu a až 97 % objemu tvorí plyn. Tieto plyny nie sú škodlivé pre ozónovú vrstvu a iba nepatrne sa podieľajú na tvorbe tzv. skleníkového efektu.

Použitie

Tabule FIBRAN ECO FR sa používajú ako tepelný izolant do chladiarenských alebo mraziarenských miestností, priemyselných podláh a do podáh, ktoré podliehajú vysokému mechanickému zaťaženiu.

Navštívte www.techkon.sk/fibran e-mail: techkon@techkon.sk

fibran^{ECO}

fibran[®]

Balenie

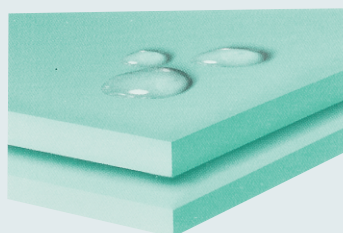
HRÚBKÁ	ROZMERY TABULE	m ² / BALÍK
80mm	(2500x 600) mm	7,50
100mm	(2500x 600) mm	6,00
120mm	(2500x 600) mm	4,50
140mm	(2500x 600) mm	4,50
160mm	(2500x 600) mm	3,00

Tabule je možné dodať s nasledovným ukončením hrany:

- Tvar L

Spôsob prepravy

Pri preprave materiálu nie je potrebné byť zvlášť opatrný.



FR

FibranEco

17

Mechanické a fyzikálne vlastnosti podľa EN 13 164

FIBRAN ECO FR

Vlastnosť	Merná jednotka	Hodnota	EN
Objemová hmotnosť (p)	kg/m ³	≥ 35	EN 1602
Súčiniteľ tepelnej vodivosti * λ _b (max)	W/(m K) kcal/(h.m.°C)	0,038	(EN 12667 EN 12939) & EN13164 Annex C
Trieda reakcie na oheň	-	E	EN 13501-1 & EN ISO 11925-2
Dlhodobá navlhavosť pri difúzii	% objemu	≤3	EN 12088
Paropriepustnosť μ	-	≥50	EN 12086
Vzlínavosť	-	žiadna	-
* Pevnosť v tlaku δ _{10%} (min)	kPa	500	EN 826
Rozmerová stabilita pri určenej teplote a vlhkosti (70°C, 90%)	-	≤5%	EN 1604
Použitie pri teplote	°C	-50 / +75	-

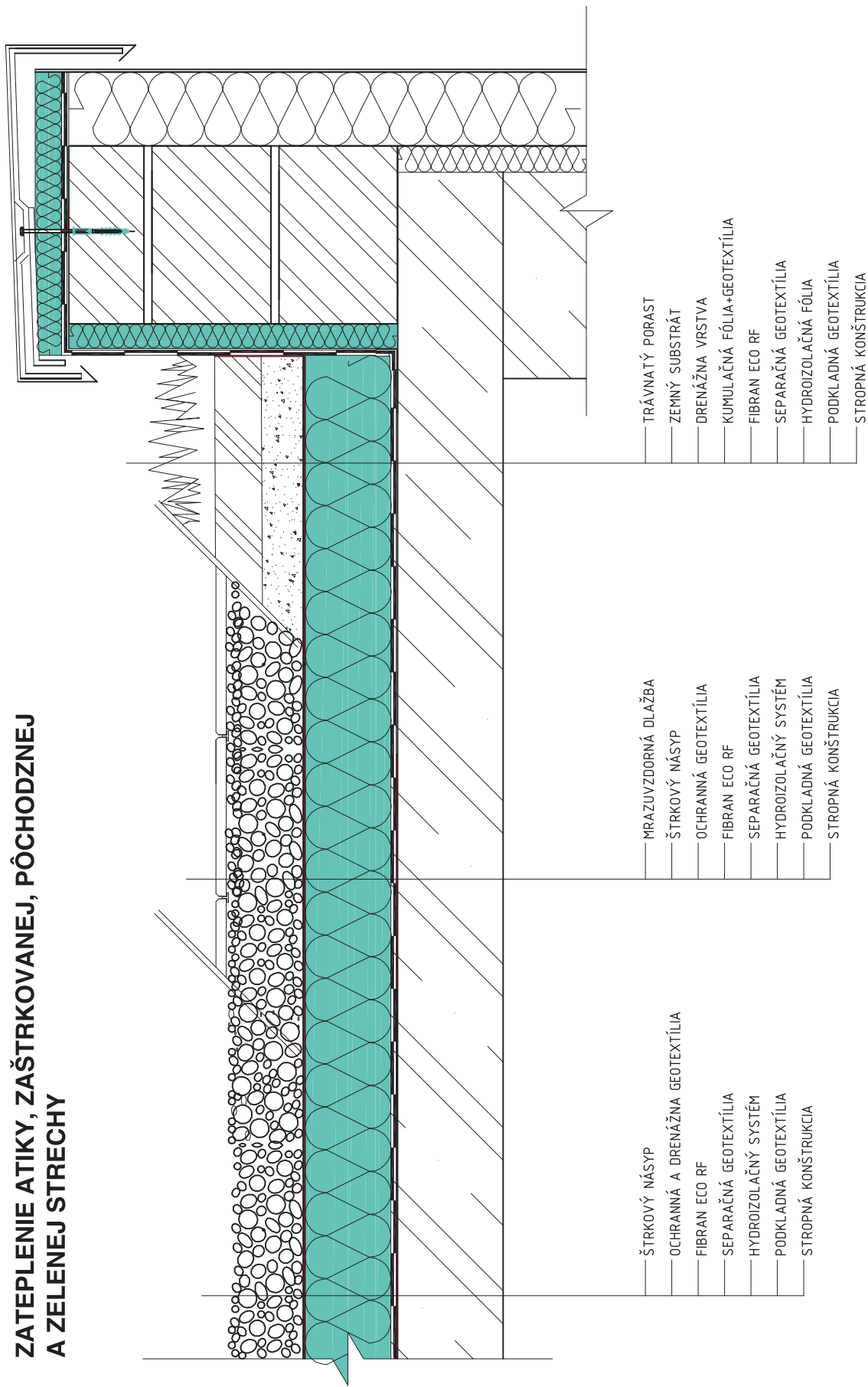
*Súčiniteľ tepelnej vodivosti ktorý materiál vykazuje po umelom zostarnutí, zodpovedá jeho vlastnostiam po 20 rokoch

Rady pre skladovanie a použitie

Tabule extrudovaného polystyrénu môžu zostať dlhý čas vo vonkajšom prostredí, keďže na ne nepôsobí škodlivo dážď, sneh ani mráz. To ale nemožno povedať o slnečných lúčoch. Tak ako na všetky syntetické látky s penovou štruktúrou aj na tabule z XPS pôsobí škodlivo ultrafialové lúče. Z tohto dôvodu treba v každom prípade materiál skladovať pod prístreškom alebo pod tmavou prikrývkou aby k nemu neprenikali slnečné lúče. Taktiež vysoké teploty môžu mať vplyv na rozmery tabúl. Maximálna teplota použitia je 75 °C.

fibran^{ECO}

ZATEPLENIE ATIKY, ZAŠTRKOVANEJ, PÓCHODZNEJ A ZELENEJ STRECHY

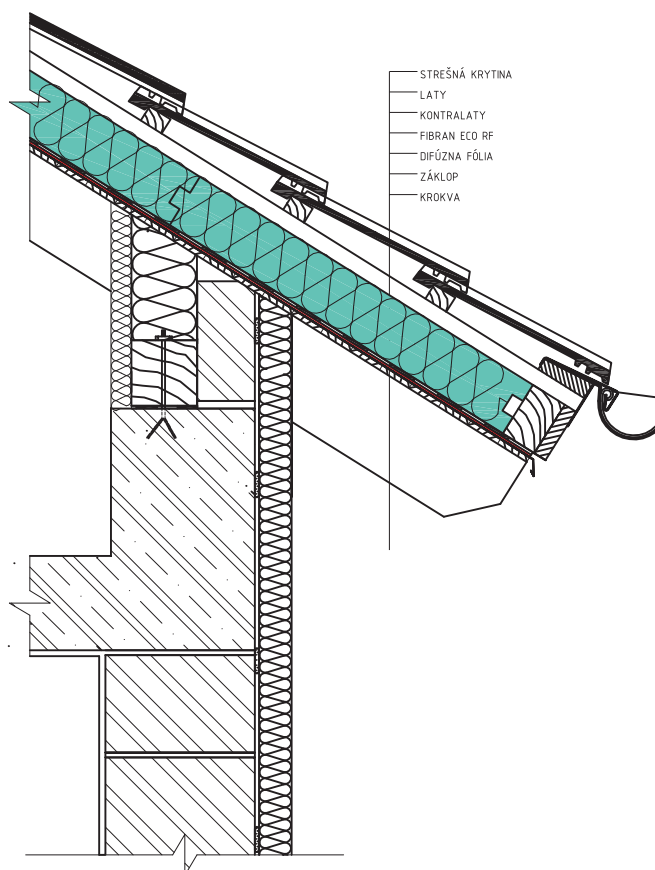


ZAŠTRKOVANÁ STRECHA

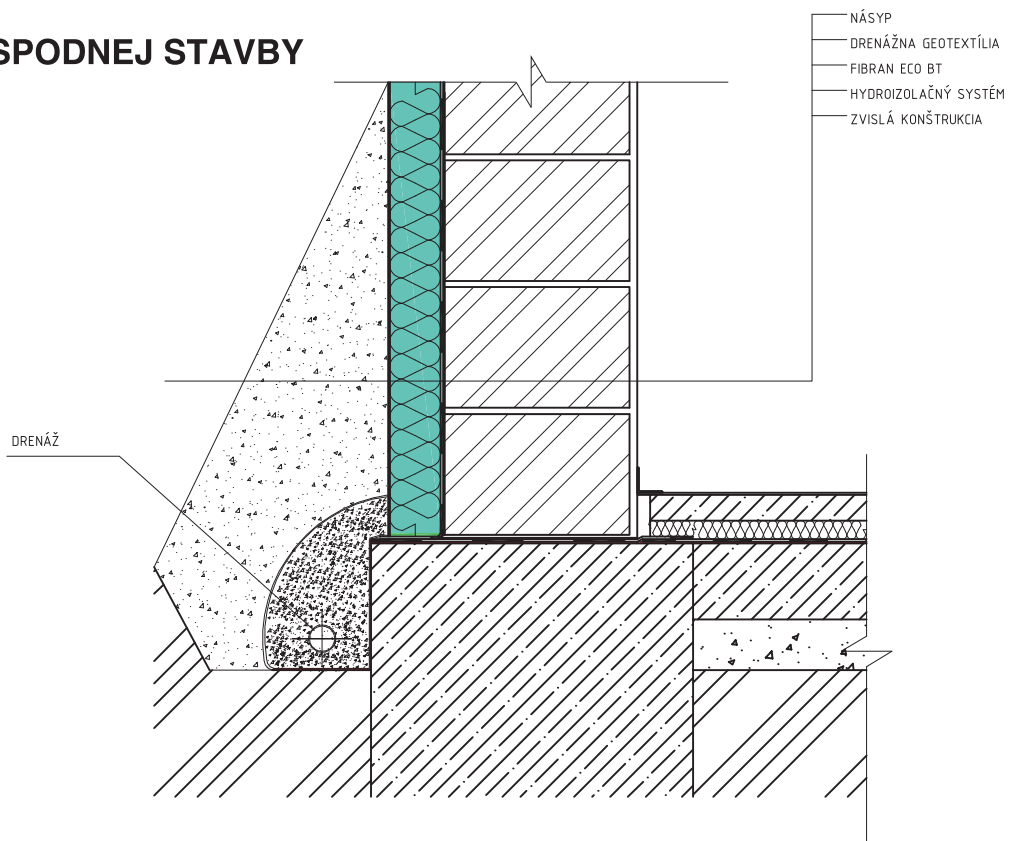
POCHÔDZNA STRECHA

ZELEŇÁ STRECHA

ZATEPLENIE ŠIKMEJ STRECHY



ZATEPLENIE SPODNEJ STAVBY



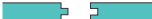


FIBRAN ECO - CERTIFIKOVANÉ VLASTNOSTI

PODĽA ŠTANDARIZOVANEJ NORMY EN 13164

Typ	Hrúbka (mm)	EN 823 Tolerancia hrúbky	EN 826 Odolnosť v tlaku (kPa) minimálna	EN 12667 Teplná vodivosť		EN 13501 Trieda reakcie na oheň	EN 1604 Rozmerová stabilita pri určenej teplote a vlhkosti	EN 1607 Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky (kPa)	EN 12087 - EN 12088 Absorbcia vody	EN 12086 Paropriepustnosť		
				Tepelný odpor (m ² .K/W)	Hodnota λ _D (W/m.K)							
RF	20	T1	200	0,60	0,033	E	DS(TH)***		WL(T)1,5**WD(V)3	MU100		
	30	T1	250	0,90		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5 WD(V)3	MU100		
	40	T1	300	1,10		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5 WD(V)3	MU100		
	RF	50	T1	300	1,35	0,038	E	DS(TH)	400	WL(T)1,5 WD(V)3	MU100	
		60	T1	300	1,55		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5 WD(V)3	MU100	
		80	T1	300	2,10		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5 WD(V)3	MU100	
		100	T1	300	2,60		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5 WD(V)3	MU100	
		120	T1	300	3,15		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5 WD(V)3	MU100	
		140	T1	300	3,65		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5 WD(V)3	MU100	
160		T1	300	4,20	E		DS(TH)	400	WL(T)1,5 WD(V)3	MU100		
WL	50	T1	250	1,35	0,036	E	DS(TH)	400	WD(V)3*	MU80		
	60	T1	250	1,55		E	DS(TH)	400	WD(V)3	MU80		
	80	T1	300	2,10		E	DS(TH)	400	WD(V)3	MU80		
	WL	100	T1	300	2,60	0,038	E	DS(TH)	400	WD(V)3	MU80	
		120	T1	300	3,15		E	DS(TH)	400	WD(V)3	MU80	
GF	140	T1	300	3,65	0,038	E	DS(TH)	400	WD(V)3	MU80		
	160	T1	300	4,20		E	DS(TH)	400	WD(V)3	MU80		
	20	T1	200	0,60		0,033	E	DS(TH)		WL(T)1,5	MU50	
	30	T1	250	0,90			E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50	
	40	T1	250	1,10			E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50	
	GF	50	T1	300		1,35	0,036	E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50
		60	T1	300		1,55		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50
		80	T1	300		2,10		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50
		100	T1	300		2,60		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50
120		T1	300	3,15	E	DS(TH)		400	WL(T)1,5	MU50		
BT	140	T1	300	3,65	0,038	E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
	160	T1	300	4,20		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
	50	T3	200	1,35		0,036	E	DS(TH)		WL(T)1,5	MU50	
	60	T3	200	1,55			E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50	
	80	T3	300	2,10			E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50	
BT	100	T3	300	2,60	0,038	E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
	120	T3	300	3,15		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
	140	T3	300	3,65		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
PL	160	T3	300	4,20	0,038	E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
	50	T3	200	1,35		E	DS(TH)		WL(T)1,5	MU50		
	60	T3	200	1,55		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
	80	T3	300	2,10		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
	100	T3	300	2,60		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
	120	T3	300	3,15		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
FL	140	T3	300	3,65	0,038	E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
	160	T3	300	4,20		E	DS(TH)	400	WL(T)1,5	MU50		
	50	T1	400	1,35		0,036	E	DS(TH)		WL(T)1,5 WD(V)3	MU50	
	60	T1	400	1,55			E	DS(TH)		WL(T)1,5 WD(V)3	MU50	
	80	T1	400	2,10			E	DS(TH)		WL(T)1,5 WD(V)3	MU50	
	100	T1	400	2,60			E	DS(TH)		WL(T)1,5 WD(V)3	MU50	
120	T1	400	3,15	E	DS(TH)			WL(T)1,5 WD(V)3	MU50			
140	T1	400	3,65	E	DS(TH)			WL(T)1,5 WD(V)3	MU50			
FR	160	T1	400	4,20	0,038	E	DS(TH)		WL(T)1,5 WD(V)3	MU50		
	80	T1	500	2,10		E	DS(TH)		WD(V)3	MU50		
	100	T1	500	2,60		E	DS(TH)		WD(V)3	MU50		
	120	T1	500	3,15		E	DS(TH)		WD(V)3	MU50		
	140	T1	500	3,65		E	DS(TH)		WD(V)3	MU50		
160	T1	500	4,20	E	DS(TH)		WD(V)3	MU50				

* WD(V)3: Dlhodobá navlhavosť pri difúzii trieda 3
 *** WL(T)1,5: Dlhodobá nasiakavosť trieda 1,5
 **** DS(TH): Rozmerová stabilita pri určenej teplote a vlhkosti

Ukončenie hrany I 
 Ukončenie hrany L 
 Ukončenie hrany D 

T1 <50mm ± 2mm
 >50mm ± 3mm
 T3 ± 1mm



fibran

TECHKON S.R.O.

Na hlinách 44, 917 01 Trnava
 Prevádzka: Priemyselná 6, Trnava
 tel: 033 / 534 05 07
 fax: 033 / 534 05 08 - 09
 mob.: 0907 707 155
 mob.: 0905 385 854

web: www.techkon.sk
 e-mail: techkon@techkon.sk