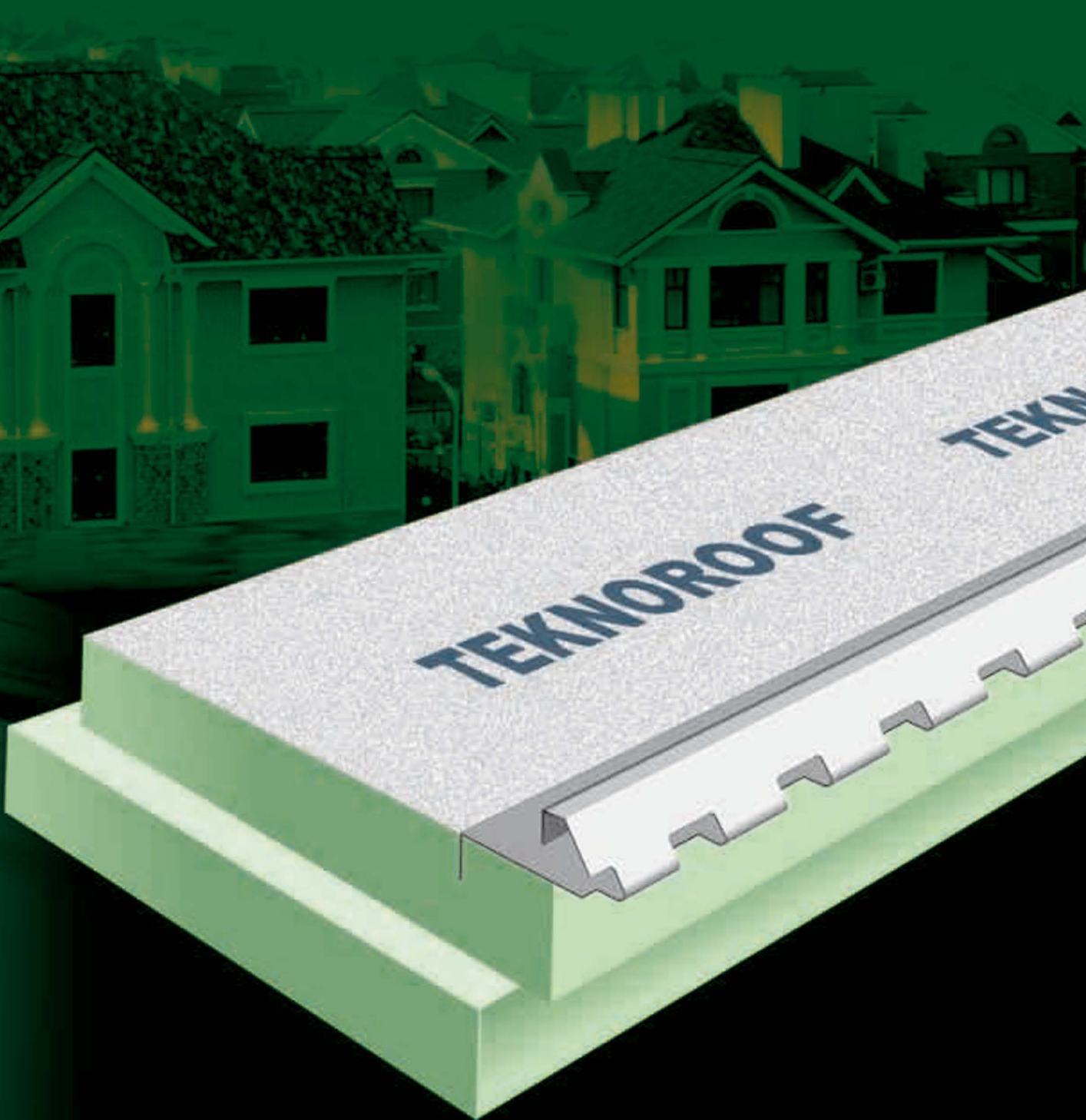


TEGOLA® 

izolace a mikroventilace střechy

TeknorooF

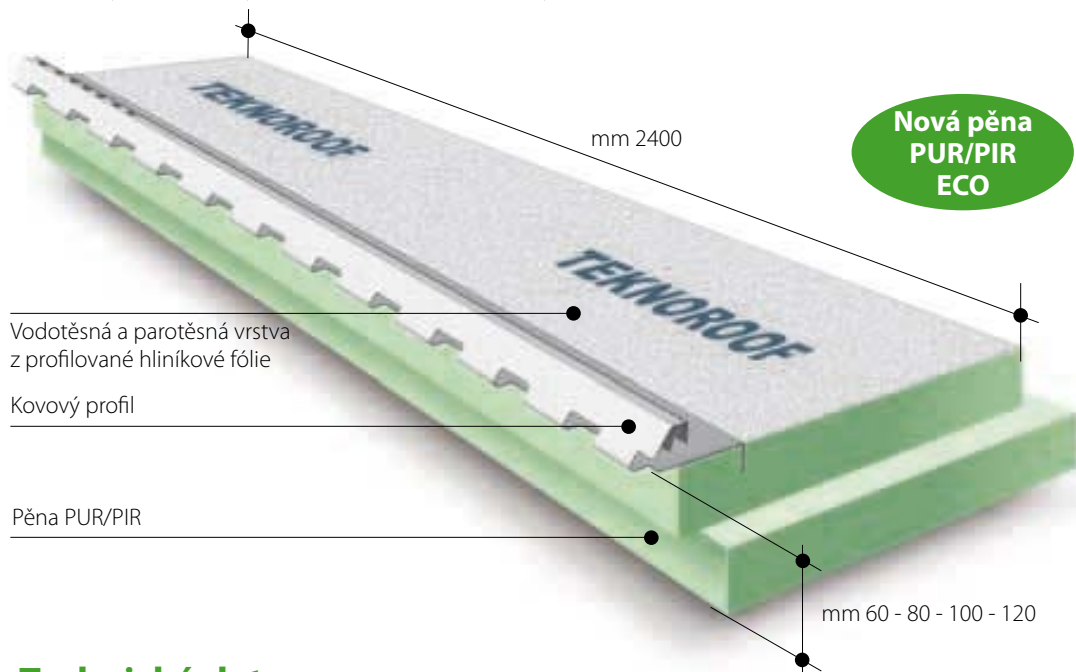


Teknorooft - tepelně izolační panely pro odvětrávané střechy.

Tepelně izolační panel umožňující snadnou, rychlou, bezpečnou a účinnou mikroventilaci šikmých střech. Skládá se z:

- Pevného izolačního jádra z expandovaného polyuretanu, vyrobeného z pěny PUR/PIR, která je ekologická.
- Dvou profilovaných hliníkových fólií o tloušťce 50 mikronů.
- Kovového distančního profilu z pozinkované oceli. Profil je vysoký 43 mm. Otvory představují větrací plochu 220 cm²/bm lišty.

Teknorooft se vyrábí v celé řadě šířek, které odpovídají rozteči většiny prvků skládaných střešních krytin (pálené střešní tašky, betonová krytina, vláknocementové šablony atd.)



Technická data

	norma	jednotka měření	hodnoty
Součinitel tepelné vodivosti při 10° C (λ)	UNI EN 12667	W/mK	0,022
Součinitel tepelné vodivosti při 10° C (λ_D) výpočtová hodnota - po 25 letech	UNI EN 13165	W/mK	0,024
Součinitel prostupu tepla $U = (\lambda/s)$			
Tloušťka 60 mm		W/m ² K	0,40
Tloušťka 80 mm			0,30
Tepelný odpor $R = 1/U$		m ² K/W	2,50
Tloušťka 60 mm			3,33
Tloušťka 80 mm			
Pevnost v tlaku (10% deformace)	UNI EN 826	kPa	150
Součinitel propustnosti vodních par	UNI EN 12086		00
Rozměrová stálost - 25°C 48 h	UNI EN 1604	% maximální změna tloušťky % maximální změna v ploše	2,0 0,5
Rozměrová stálost + 70°C 48 h 90% U.R.	UNI EN 1604	% maximální změna tloušťky % maximální změna v ploše	2,0 4
Reakce na oheň	UNI EN 11925-2 UNI EN 13823	Eurotřída	E

Charakteristika výroby

Jde o tepelně izolační panel pro větrané šikmé střechy z pěny PUR/PIR s fólií z profilovaného hliníku na obou stranách a tloušťce 50 mikronů.

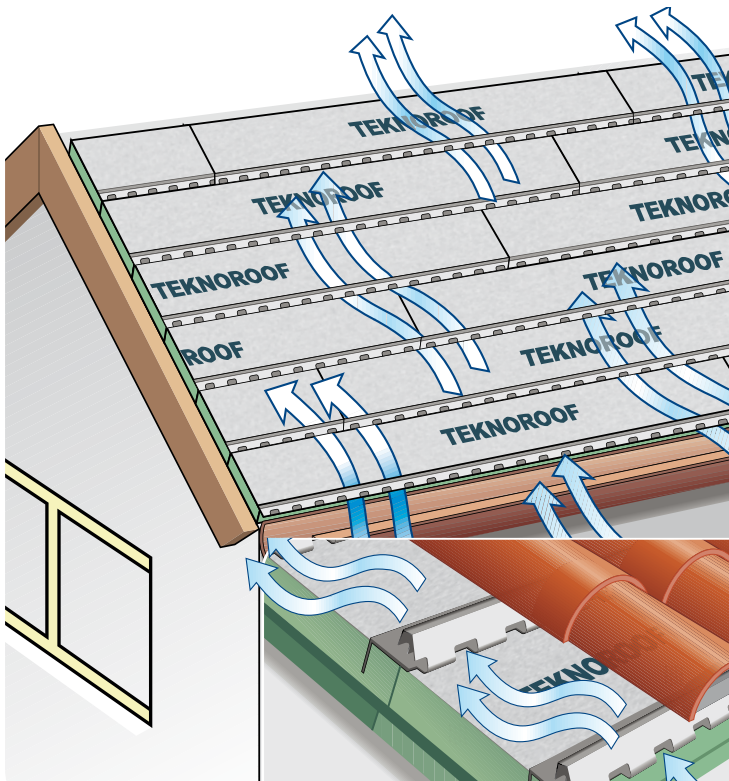
Do panelu je vložen perforovaný kovový profil pro osazení střešní krytiny a odvětrání.

Teknorooft

Výhody

• Odvětrání

Kovový profil umožňuje odvětrání pod střešní krytinou. To zajišťuje vyšší životnost krytiny díky odvádění nadbytečného tepla v letních měsících a kondenzátu, který se vytváří v chladném období. Díky své konstrukci Teknorooft zabezpečuje dostatečné množství proudícího vzduchu pod krytinou.



• Tepelná izolace

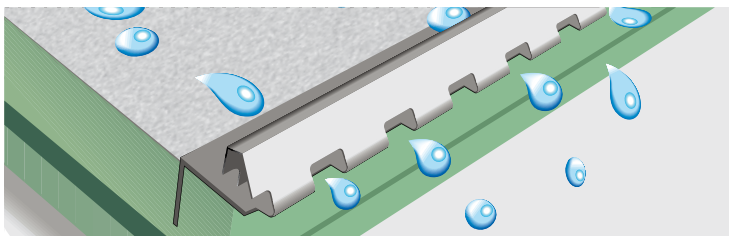
Díky vlastnostem expandovaného polyuretanu je možno dosáhnout výborných a stálých tepelně izolačních vlastností při relativně malé tloušťce izolačního materiálu.

Srovnání tepelně izolačních materiálů

Tloušťka v mm	0	50	100	150	200	250
PUR/PIR s vodotěsným povrchem		60				
PUR/PIR bez vodotěsného povrchu		74				
Extrudovaný polystyren			92			
Expandovaný polystyren			92			
Minerální vlna			105			
Skelná vata			105			
Korek			118			
Dřevitá vlna			118			
Mineralizované dřevní vlákno						237

• Pojistná hydroizolace

Systém Teknorooft vytváří současně parotěsnou zábranu i pojistnou hydroizolaci.



• Snadný způsob ukotvení

Kovový profil umožňuje snadné a rychlé ukotvení panelu na nosnou konstrukci střechy. Současně umožňuje snadné položení skládané či jiné střešní krytiny na samotný panel.

• Bezpečně pochozí plocha

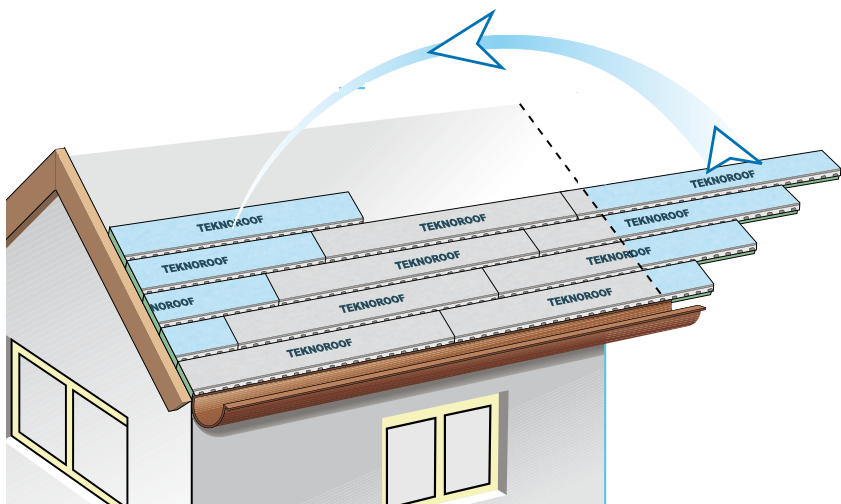
• Lehký systém

Panely Teknorooft mají velmi nízkou hmotnost: 1,587 kg na 1 délkový metr, což umožňuje snadnou a rychlou práci na střeše.

Teknorooft

Způsob pokládky

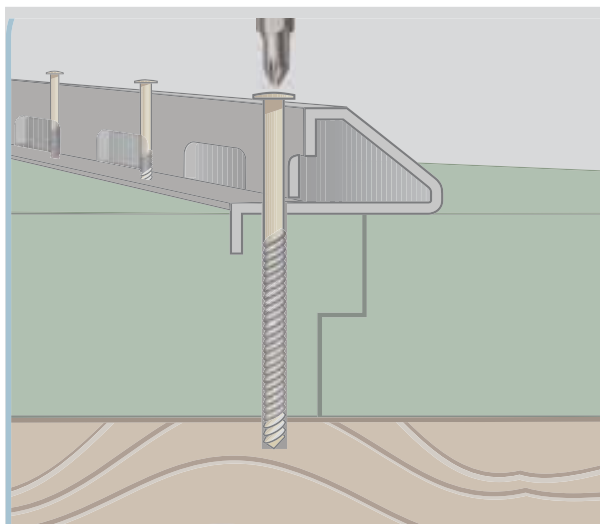
Panely Teknorooft se pokládají od okapové linie k hřebenu, zleva doprava. Přebytečná část panelu se položí na počátek další řady. To maximálně sníží prořezy a umožní správné rozložení panelů v různých řadách.



Upevnění na podklad

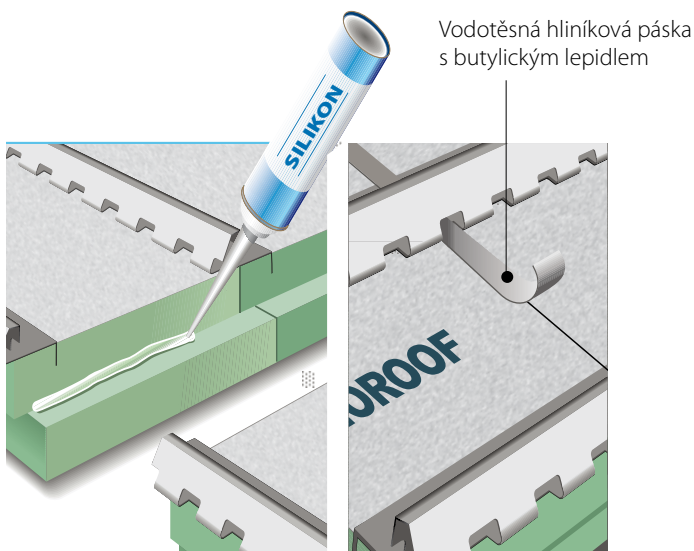
Teknorooft je možné pokládat na jakýkoliv typ souvislého podkladu (keramický, betonový či dřevěný záklop) nebo nesouvislého (dřevěné či ocelové podpěry). U bedněných střech je vhodné před pokládkou panelů opatřit podklad vhodnou separační folií. Upevnění šrouby musí být vždy prováděno v zadní rovné části kovového profilu.

- Cihlová či betonová podkladní konstrukce: ukotvení pomocí hmoždinek;
- Dřevěná konstrukce: upevnění vruty;
- Ocelová konstrukce: upevnění závitořeznými či samořeznými šrouby.



Utěsnění spojů

Spoje v hlavě panelu je třeba utěsnit nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou před jejich sesazením. Pro lepší ochranu proti případným průnikům vlhkosti se linie spojů mezi panely utěsní samolepící hliníkovou páskou s butylickým lepidlem.



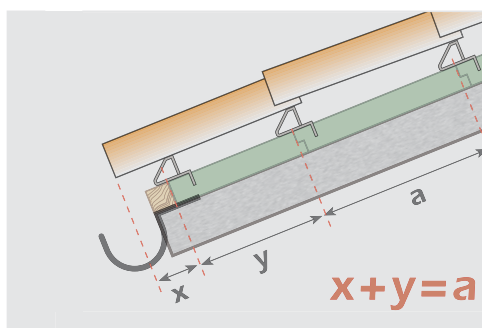
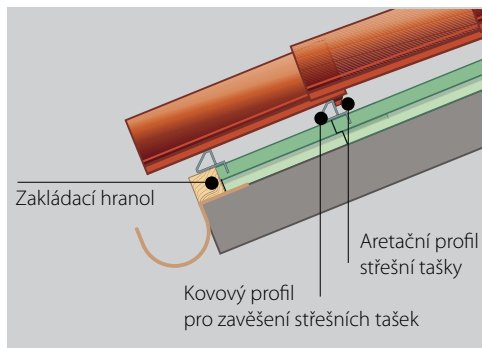
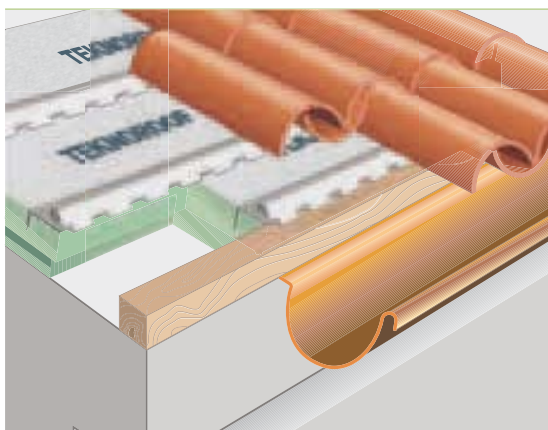
Řezání panelu

Panel je možno řezat pilou s tuhým listem v jeho polyuretanové části a kotoučem pro řez kovovým profilem.

Teknorooft

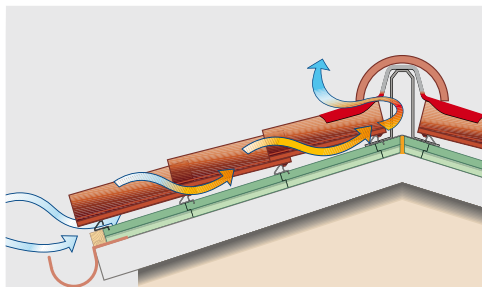
Založení od okapové linie

Panel Teknorooft ve styku s aretačním zubem na okapové linii (provedeným v tloušťce odpovídající tloušťce panelu) je třeba seříznout do správného rozměru, aby umožnily zaháknutí tašek střešní krytiny první řady a jejich správné přechýlení pro odvod dešťové vody. Doporučuje se také oříznutí dorazu panelů druhé řady, aby byla zajištěna kontinuita izolační vrstvy.



Větrný hřeben

Panely poslední řady je třeba seříznout na šířku potřebnou k dosažení hřebene. Případné štěrby je třeba utěsnit nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou. Hřeben je třeba instalovat na třmenech či podobných prvcích, aby bylo možné zabezpečit volný průchod vzduchu. V případě, že kovový profil není blízko hřebenu, je nutno položit "volný" profil, který by zajistil kontinuitu konstrukce a podporu střešní krytiny.



Hřebenáč

Větrací profil ze zinko-olovnaté směsi

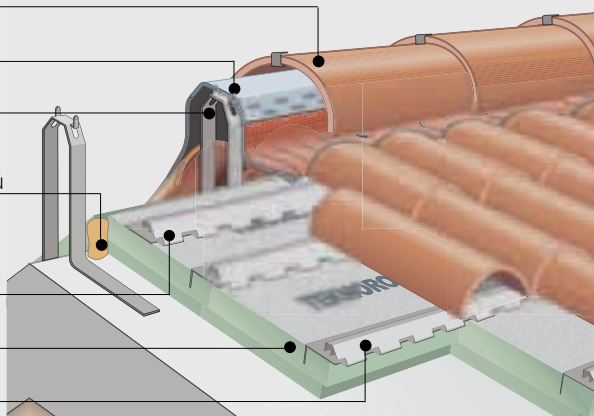
Třmen

Polyuretanová pěna k utěsnění spojení panelů

Kovová lať, kterou je nutno upevnit v blízkosti linie hřebenu

Panel Teknorooft

Kovová lať pro zavěšení střešních tašek

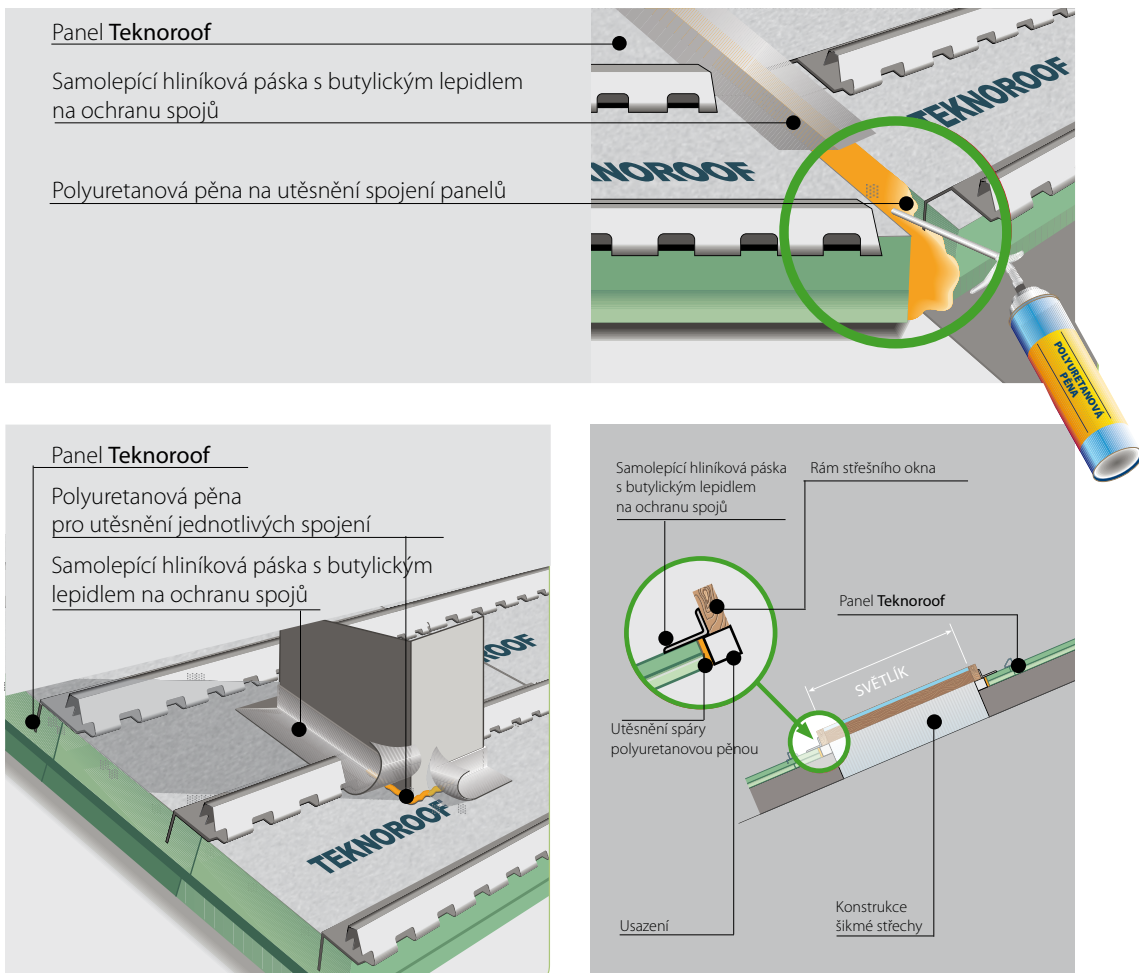


Teknorooft

Úžlabí, hrany a vyčnívající tělesa

Všechny linie spojů mezi jednotlivými částmi střechy je třeba utěsnit polyuretanovou pěnou a utěsnit vodotěsnou hliníkovou páskou s butylickým lepidlem.

Všechny vyčnívající konstrukce na střešním plášti (komíny, kouřovody, vikýře, střešní okna, atd.) musí být napojeny na panely Teknorooft použitím polyuretanové pěny a musejí být utěsněny hliníkovou páskou s butylickým lepidlem.



Provozní zatížení panelů

Panel Teknorooft je pochozí na souvislém podkladu. V případě, že je podklad nesouvislý, je možné se pohybovat jen po kovovém profilu, aniž by se zatěžoval samotný panel či místa spojů.

Bezpečně pochozí plocha

Systém Teknorooft je samonosný a pochozí. To zaručuje jednoduchost a bezpečnost pokládky. V případě nesouvislého podkladu je třeba dbát opatrnosti při pohybu po kovovém profilu. Je třeba se vyhnout chůzi po místech, kde jsou panely vertikálně spojeny a kde nemůže být zaručena únosnost při bodovém zatížení.

počet podpěr	vzdálenost L v mm	max. zatížení kg/ m ²
	1200	150
	800	250
	600	365

Teknorooft

Standardní rozměry a balení

tloušťka (mm)	rozměr (mm)	počet panelů v balíku	panel (m ²)	balík (m ²)	paleta (m ²)
60	2400 x 330	12	0,792	9,500	38,000
60	2400 x 342	12	0,821	9,850	39,400
60	2400 x 345	12	0,828	9,940	39,760
60	2400 x 350	12	0,840	10,080	40,320
60	2400 x 352	12	0,845	10,140	40,560
60	2400 x 355	12	0,852	10,220	40,880
60	2400 x 360	12	0,864	10,370	41,480
60	2400 x 365	12	0,876	10,510	42,040
60	2400 x 370	12	0,888	10,660	42,640
60	2400 x 375	12	0,900	10,800	43,200
60	2400 x 410	12	0,982	11,810	47,420
80/100/120	2400 x 330	6	0,792	4,750	28,500
80/100/120	2400 x 338	6	0,811	4,870	29,220
80/100/120	2400 x 342	6	0,821	4,925	29,550
80/100/120	2400 x 345	6	0,828	4,970	29,820
80/100/120	2400 x 350	6	0,840	5,040	30,240
80/100/120	2400 x 352	6	0,845	5,070	30,420
80/100/120	2400 x 360	6	0,864	5,180	31,080
80/100/120	2400 x 370	6	0,888	5,330	31,980

Příslušenství





TEGOLA BOHEMIA, s.r.o.

Náchodská 708/79

193 00 Praha 9 - Horní Počernice

Tel.: +420 286 882 946

Fax: +420 286 885 722

E-mail: tegola@tegola.cz

www.tegola.cz

Teknorooft

