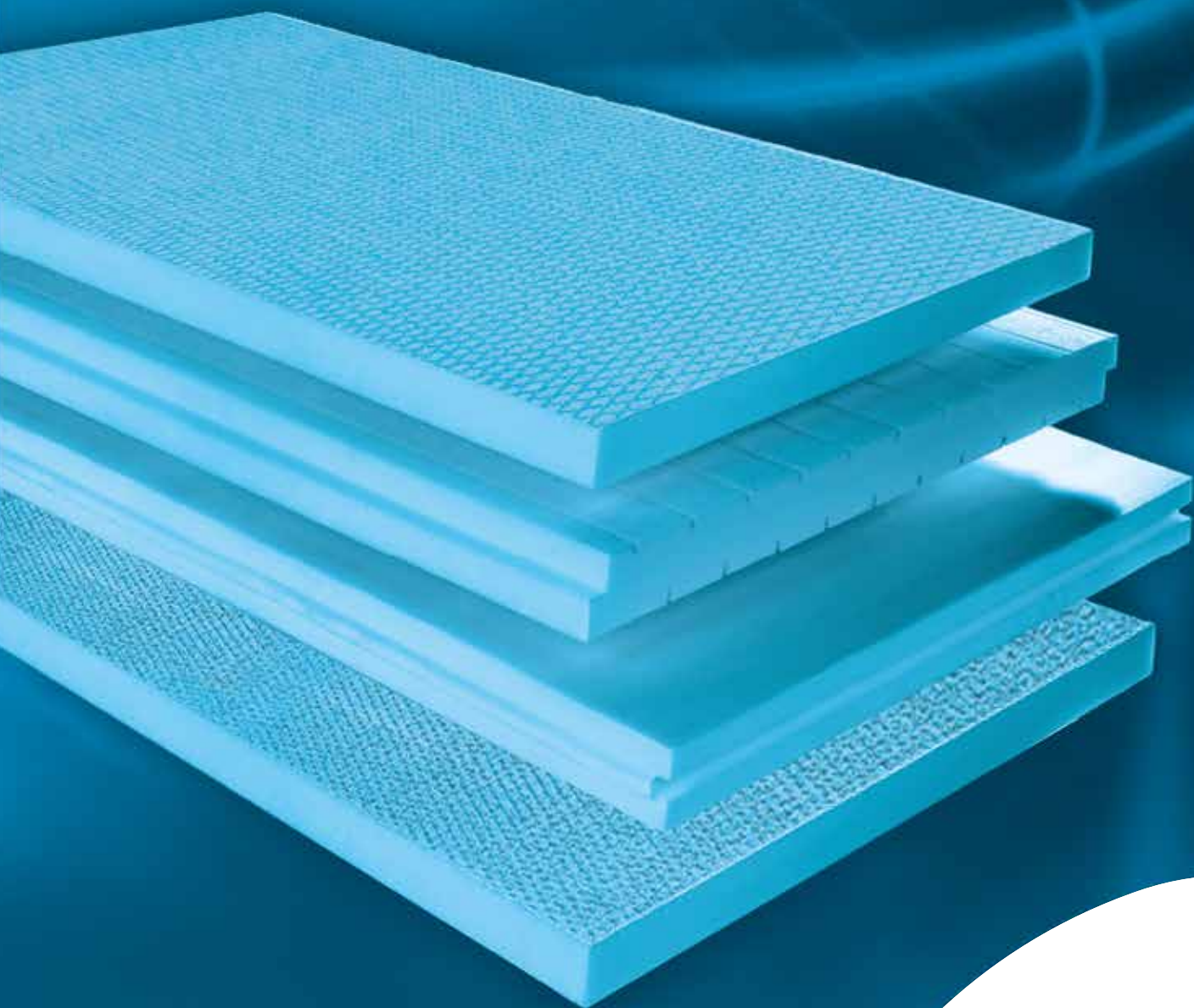


RAVATHERM HELLAS S.A.



Savršena toplotna izolacija zauvek!

fibro
stir
xps

>>> Ekstrudirani polistiren

Fibrostir Xps je ekstrudirana polistirenska pena zatvorene ćelijske strukture, proizveden od termoplastičnog polistirena. Procesom polimerizacije i kontinuiranim ekstrudiranjem dobijaju se termoizolacione ploče. Od 88% do 93% njegove težine čine kristal polistirena, polimer karbona i hidrogen. U manjem procentu su zastupljeni i dodatci poput: smesa za poboljšanje, pigmenti i otpornici na plamen.

Procesom ekstrudiranja se stvara homogeni materijal zatvorene ćelijske penaste strukture, prečnika od 0,05 do 0,5 mm. Zidovi ćelija su debljine 0,1mm. Tabla od ekstrudiranog polistirena sastoji se od 3% ćelijskih zidova i 97% ćelijskog prostora ispunjenog inertnim gasom.

Mešavina sirovina se u toku procesa proizvodnje dovodi u fluidno stanje, a zatim se homogenizuje pod kontrolisanim uslovima visokih temperatura i pritiska u specijalnim ekstruderima. Topla i viskozna plastična smesa poprima oblik kontinuirane penaste ploče koja se proizvodnom trakom dalje sprovodi na oblikovanje površina i ivica.

Na ovaj način se proizvode jedinstvene stabilne ploče, koje svojim visokim kvalitetom odgovaraju potrebama različitih primena.



>>> Fibrostir xps

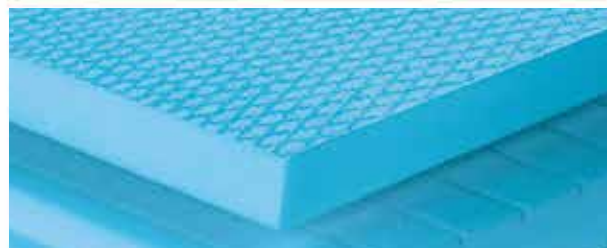
>>> Fibrostir xps

Postojane table od ekstrudirane polostirenske pene FIBROSTIR XPS, karakteristične plave boje, su moderni toplotno-izolacioni materijali koji su poslednja reč tehnologije. Proizvode se u fabrikama FIBROTERMICA HELLAS SA - Korino, Pieria u skladu sa međunarodnim standardima (ISO 9001) i pod neprestanom kontrolom kvaliteta.

FIBROSTIR XPS table od ekstrudiranog polistirena se odlikuju visokim i efikasnim termičkim svojstvima. Niskog su koeficijenta toplotne provodljivosti λ , te nula procenata upijanja vlage. Imaju visoku otpornost na pritisak i ponašaju se poput samogasivih materijala.

Table Fibrostir Xps poseduju ujednačenu gustinu, dimenzionu stabilnost i savršenu kompatibilnost sa građevinskim materijalima (cement, gips, kreč, anhidrit, pesak). Posebno obrađene table bez glatke površine nude odličnu adheziju sa betonom i premazima.

Fibrostir Xps table su bezbedne za upotrebu i lako se postavljaju



Savršena toplotna izolacija zauvek!

Podovi FL

Ekstrudirani polistiren

XPS - EN 13164 - T1 - DS (TH) - 400

Fibrostir xps (FL) table za podove, mogu da se koriste za izolaciju krova ili poda sa visokim mehaničkim opterećenjem.

- Pločice 1.
- Fibrostir XPS** 2.
- Hidro izolacija 3.
- Geotekstil 4.



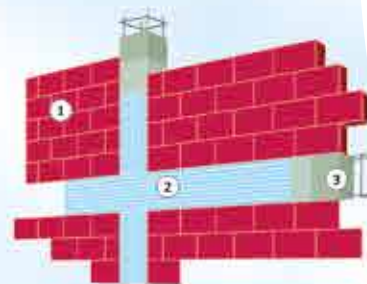
Oplate BT

Ekstrudirani polistiren

XPS - EN 13164 - T2 - DS (TH)

Fibrostir xps (BT) table za oplate mogu da se koriste za toplotnu izolaciju spoljnih betonskih elemenata (zidova, stubova, greda i krovova). Takođe, tokom toplotne izolacije crepa u nagnutim betonskim pločama (pogodno za oplate). Koristi se i kao spoljašnja toplotna izolacija fasadnih sistema na zgradama.

- Spoljni zid 1.
- Fibrostir XPS** 2.
- Greda 3.



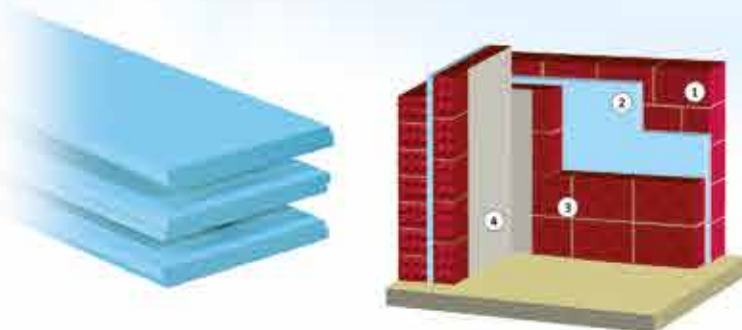
Zidovi WL

Ekstrudirani polistiren

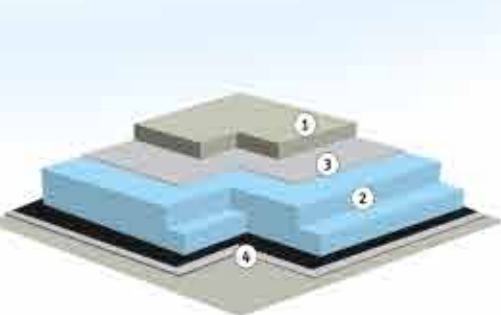
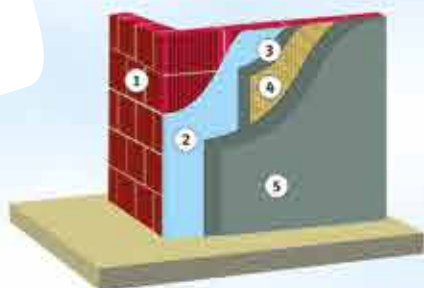
XPS - EN 13164 - T1 - DS (TH)

Fibrostir xps (WL) table za zidarstvo, postavljaju se u središte građevine, kao i unutrašnja toplotna izolacija (podloga za mermerne ukrase-aluminijumske panele).

- Spoljni zid 1.
- Fibrostir XPS** 2.
- Unutrašnja zid 3.
- Malter 4.



Savršena toplotna izolacija zauvek!



Vafl GF

Ekstrudirani polistiren

XPS - EN 13164 – T2 - DS (TH)

Fibrostir xps (GF) vafl – napolitanka - table koriste se kod izolacije postojećih građevina i spoljašnjeg renoviranja, dok istovremeno omogućavaju zgradi da „diše“. Ovo se postiže posebnom mešavinom i sastavom ćelija u kombinaciji sa obrađenom površinom.

1. Spoljni zid
2. **Fibrostir XPS**
3. Prvi sloj maltera
4. Staklena mrežica za armiranje
5. Drugi sloj maltera

Za respiraciju zidne površine WRS

Ekstrudirani polistiren

XPS - EN 13164 – T2 - DS (TH)

Fibrostir xps (WRS) table za respiraciju zidne površine mogu da se koriste kod izolacije postojećih građevina kao i za spoljašnje renoviranje. Omogućavaju zgradi da „diše“. Ovo se postiže posebnom mešavinom i sastavom ćelija u kombinaciji sa obrađenom površinom.

1. Spoljni zid
2. **Fibrostir XPS**
3. Prvi sloj maltera
4. Staklena mrežica za armiranje
5. Drugi sloj maltera

Krovovi RF

Ekstrudirani polistiren

XPS - EN 13164 - T1 - DS (TH) - 300

Fibrostir xps (RF) table za krovove se koriste za toplotnu izolaciju krovova, podova i industrijskih podova u slučaju kada je potrebna visoka mehanička čvrstoća.

1. Betonska ploča
2. **Fibrostir XPS**
3. Separatorski sloj
4. Zaštitni sloj

OSOBINE	JEDINICA MERE	STANDARD	ZIDARSTVO WL		KROVOVI RF		OPLATE BT		PODOVI FL		Gofriran GF		TOPLOTNO IZOLACIONE FASADE WRS		HLADNJAČE (SP)	
			20 mm	0,0304	20 mm	0,0304	20 mm	0,0304	20 mm	0,0304	40-60mm	0,033	20 mm	0,0304	20 mm	0,0304
Toplotna provodljivost * λD max	W/ (m k)	EN 12667	30 mm	0,0318	30 mm	0,0318	30 mm	0,0318	40-60mm	0,033	30 mm	0,0318	30 mm	0,0318	40-50mm	0,033
			40-60mm	0,033	40-60mm	0,033	40-60mm	0,033			40-60mm	0,033	75mm	0,034		
			70-120mm	0,034	70-120mm	0,034	70-120mm	0,034			70-120mm	0,034				
			70-120mm	0,034	70-120mm	0,034	70-120mm	0,034			70-120mm	0,034				
Toplotna provodljivost λ max	W/ (m k)	EN 12667	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029		
Klasifikacija zapaljivosti	-	EN 13501-1 EN ISO 11925-2	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E			
Dugotrajna apsorpcija vode difuzijom	% po jedinici	EN 12088	≤3	≤3	-	-	-	3	-	-	-	-	≤3			
Kratkotrajna apsorpcija vode potapanjem	% po jedinici	EN 12087		≤0,7	≤1,5	≤0,7	≤0,7	≤0,7	≤1,5	≤0,7	≤0,7	≤1,5	≤0,7			
Koeficijent otpora isparenja, m	-	EN 12086	≥100	≥120	≥80	≥120	≥120	≥120	≥50	≥120	≥120	≥50	≥120			
Kapilarnost	-		Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema			
Otpor čvrstoće na pritisak σ10 % (min)	kPa	EN 826	20 mm 180 30 mm 200 40-50mm 250 60-120mm 300	20 mm 180 30 mm 200 40-50mm 250 60-120mm 300	20 mm 180 30 mm 200 40-120mm 300	20 mm 180 30 mm 200 40-120mm 300	400	20 mm 200 30 mm 250 40-50mm 300 60-120mm 300	20 mm 180 30 mm 200 40-120mm 300	400						
Dimenzijska stabilnost(700 c, R. Hum. 90 %)	-	EN 1604	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%			
Temperatura primene	°C	-	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70			

* Toplotna provodljivost nakon veštačkog uništavanja materijala i nakon ±25 godina izloženosti

»» Uputstva za skladištenje & upotrebu

Na FIBROSTIR XPS ne utiču kiša, sneg niti led. Fibrostir Xps može nedeljama biti skladišten bez ikakve zaštite na otvorenom prostoru. Međutim, dugotrajno izlaganje suncu može da izazove promene na materijalu pa ga zato treba uredno spakovati ili ga pokriti. Iako su FIBROSTIR XPS proizvodi otporni na plamen, zabranjeno je da se skladište u blizini zapaljivih materijala. Preporučena maksimalna temperatura na kojoj može da bude izložen je 75 °C.

DoP CE



RAVATHERM HELLAS S.A.

Sevasti, Pieria, P.O. BOX: 273, 60 100, Katerini, Greece | E-MAIL info@ravatherm.gr | WEB www.fibrostir.gr
T: +30 23510 72 277, F: +30 23510 72 278

EN ISO 9001:2008