AUSTROTHERM
Hőszigetelés

XPS

Hőszigetelés AUSTROTHERM XPS®-el

- Kiváló hőszigetelő képesség
- Rendkívüli terhelhetőség
- Nedves környezetben is alkalmazható
- Hosszú élettartam

austrotherm.hu

Extrudált polisztirol hab

A rózsaszínű AUSTROTHERM XPS® TOP lemezek extrudált polisztirolhab hőszigetelő anyagok. A zárt cellaszerkezetű anyag vízfelvétele elhanyagolhatóan kicsi, s így kiváló hőszigetelő képessége tartós nedvességhatás esetén sem romlik le. Az épületek élettartama alatt az extrudált hab nagyon jó mechanikai tulajdonságai sem változnak. Az AUSTROTHERM extrudált polisztirol hab sima felülettel TOP 30, TOP 50 és TOP 70 minőségben és érdesített felülettel - TOP P, Premium P, Plus P - készül. Az AUSTROTHERM XPS® TOP termékek FCKW-t és HFCKW-t (halogénezett és részben halogénezett szénhidrogéneket, freonokat) nem tartalmaznak.

Szabványos termékjelölés:

XPS® Premium P:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10\Y)300 - DLT(2)5 - TR200 - WD(V)5* - FTCD2
XPS® Plus P:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10\Y)300 - DLT(2)5 - TR200 - WD(V)5* - FTCD2
XPS® Premium 30 SF:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10\Y)300 - DLT(2)5 - CC(2/1,5/50)130 - WD(V)3* - WL(T)0,7 - FTCD1
XPS® PLUS 30 SF:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10\Y)300 - DLT(2)5 - CC(2/1,5/50)130 - WD(V)3* - WL(T)0,7 - FTCD1
XPS® TOP 30:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10\Y)300 - DLT(2)5 - CC(2/1,5/50)130 - WD(V)3* - WL(T)0,7 - FTCD1
XPS® TOP 50:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10\Y)500 - DLT(2)5 - CC(2/1,5/50)180 - WD(V)3* - WL(T)0,7 - FTCD1
XPS® TOP 70:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10\Y)700 - DLT(2)5 - CC(2/1,5/50)250 - WD(V)3* - WL(T)0,7 - FTCD1
XPS® TOP P:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10\Y)300 - DLT(2)5 - TR200 - WD(V)5* - FTCD2
Universalplatte:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10\Y)200 - TR100 - DLT2(5) - WL(T)0,7 - WD(V)5*

* A diffúzió általi vízfelvétel osztályozása vastagságfüggő.

Műszaki adatok

Műszaki jellemzők	Vastagság	Hővezetési tényező (közölt érték):	Hővezetési tényező (tervezési érték)	Nyomó-szilárdság	Páradiffúziós ellenállási szám	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	Kúszás	Diffúziós vízfelvétel
Mértékegység	mm	W/(mk)	W/(mk)	kPa	–	%	kPa	V/V%
XPS® Premium P	80-320	0,027	0,027	300	100	5		5
XPS® Plus P	80-400	0,032	0,032	300	100	5		5
XPS® Premium 30 SF	40-320	0,027	0,027	300	100	5	130	3
XPS® PLUS 30 SF	80-400	0,032	0,032	300	100	5	130	3
XPS® TOP 30	30	0,033	0,033	300	100	5	130	3
	40-50	0,032	0,032					
	60	0,033	0,033					
	70-120	0,035	0,035					
	140-160	0,036	0,036					
XPS® TOP 30 TB	180-400	0,035	0,035	300	100	5	130	3
XPS® TOP 50	40-60	0,033	0,033	500	100	5	180	3
	80-120	0,035	0,035					
	140-160	0,036	0,036					
XPS® TOP 50 TB	180-400	0,035	0,035	500	100	5	180	3
XPS® TOP 70	50-60	0,033	0,033	700	100	5	250	3
	80-120	0,035	0,035					
	140-160	0,036	0,036					
XPS® TOP 70 TB	180-400	0,035	0,035	700	100	5	250	3
XPS® TOP P	30-60	0,033	0,033	300	100	5	-	5
	70-80	0,035	0,035					
	100-160	0,036	0,036					
XPS® TOP P TB	180-400	0,035	0,035	300	100	5	-	5
Universalplatte	20	0,033	0,033	200	100	5	-	5

Alkalmazás

Az **AUSTROTHERM XPS®** termékek alkalmazását az MSZ 7574 számú szabvány szabályozza. Fordított rétegrendű lapostetőkbe a hőszigetelés csak egy rétegben építhető be. A két rétegű fektetés továbbra sem szabványos megoldás, ezért nem javasolhatjuk annak alkalmazását.

Tárolás

Az extrudált polisztirol habot az ultraibolya sugárzás és a magas hőmérséklet károsítja, ezért az anyagot a tárolás során a napsugárzástól – világos színű műanyag fóliával – védeni kell. Átlátszó vagy sötét színű fólia az anyag takarására nem használható, mert alatta 70 °C-nál magasabb hőmérséklet is kialakulhat, ami a táblák deformációjához vezet.

Kivitelezés

A hőszigetelőanyag táblák a szokásos kézi szerszámokkal könnyen megmunkálhatók. A hőszigetelést sík, szennyeződésmentes aljzatra kell elhelyezni. Az **AUSTROTHERM XPS® TOP** táblák rögzítésére oldószert tartalmazó ragasztó nem használható. Lágyító tartalmú vízszigetelő anyag (a PVC alapú szigetelőlemezek többsége) és a hőszigetelés közé elválasztó réteget kell beépíteni. A kivitelezés során is ügyelni kell arra, hogy tartósan magas hőmérséklet, láng ne érje az anyagot.

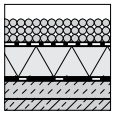
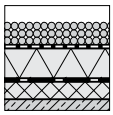
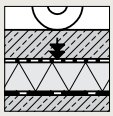
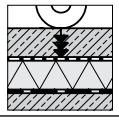
AUSTROTHERM
Hőszigetelés

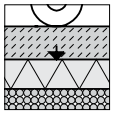
Fal

	Alkalmazási terület	Termék
Külső oldali hőszigetelés	Elemes homlokzatburkolat mögött, átszellőztetett légréssel	XPS® TOP 30
Külső oldali hőszigetelés	Kétrétegű falazatban, átszellőztetett légréssel	XPS® TOP 30
Külső oldali hőszigetelés	Kétrétegű falazatban, átszellőztetett légrés nélkül	XPS® TOP 30
Külső oldali hőszigetelés	Bennmaradó zsaluzatként, koszorúban, áthidalóban, pilléreken, vakolat alatt	XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P
Külső oldali hőszigetelés	Homlokzati bevonatrendszerben, vakolat, kéreg alatt	XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P
Külső oldali hőszigetelés	Homlokzati bevonatrendszerben, vakolat, kéreg alatt, lábazaton, attikán	XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P, Universalplatte
Külső oldali hőszigetelés	Talajjal érintkező épületszerkezetben, vízszigeteléssel nem védetten, normál terhelhetőséggel	XPS® TOP 30, Universalplatte
Külső oldali hőszigetelés	Talajjal érintkező épületszerkezetben, vízszigeteléssel nem védetten, nagy terhelhetőséggel	XPS® TOP 30
Külső oldali hőszigetelés	Talajjal érintkező épületszerkezetben, vízszigeteléssel nem védetten, igen nagy terhelhetőséggel	XPS® TOP 50
Hőszigetelés szerkezetben	Előregyártott homlokzati vasbeton szendvicspanelben	XPS® TOP 30
Hőszigetelés szerkezetben	Könnyűszerkezetes külső falban, ragasztott szendvicsszerkezetben.	XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P
Belső oldali hőszigetelés	Bevonatrendszerben, kérgesítve, vakolat, ragasztott burkolat alatt	XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P
Belső oldali hőszigetelés	Belső tér felől, szerelt jellegű burkolattal	XPS® TOP 30
Belső oldali hőszigetelés	Belső tér felől, burkolat nélkül	XPS® TOP 30

Födém padló

	Alkalmazási terület	Termék
Belső oldali hőszigetelés	Lefelé hűlő födém alsó síkján, homlokzati bevonatrendszerben	XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P
Belső oldali hőszigetelés	Lefelé hűlő födém alsó síkján, burkolat nélkül	XPS® TOP 30
Belső oldali hőszigetelés	Felfelé hűlő födém, belső térben, esztrich, aljzatbeton alatt, normál terhelhetőség	XPS® TOP 30
Belső oldali hőszigetelés	Talajon fekvő padlóban, talajvíz, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, normál terhelhetőséggel	XPS® TOP 30
Belső oldali hőszigetelés	Talajon fekvő padlóban, talajvíz, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, igen nagy terhelhetőséggel	XPS® TOP 30
Belső oldali hőszigetelés	Talajon fekvő padlóban, talajvíz, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, igen nagy terhelhetőséggel	XPS® TOP 50
Belső oldali hőszigetelés	Talajon fekvő padlóban, talajvíz, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, különlegesen nagy terhelhetőséggel	XPS® TOP 70
Belső oldali hőszigetelés	Talajon fekvő padlóban, esztrich, aljzatbeton alatt, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, normál terhelhetőséggel	XPS® TOP 30
Belső oldali hőszigetelés	Lefelé hűlő födémen, beton, vasbeton aljzat alatt, nagy terhelhetőséggel	XPS® TOP 30
Belső oldali hőszigetelés	Lefelé hűlő födémen, beton, vasbeton aljzat alatt, igen nagy terhelhetőséggel	XPS® TOP 50
Belső oldali hőszigetelés	Lefelé hűlő födémen, beton, vasbeton aljzat alatt, különlegesen nagy terhelhetőséggel	XPS® TOP 70
Belső oldali hőszigetelés	Felfelé hűlő födémen, burkolattal	XPS® TOP 30
Laposteto – Külső oldali hőszigetelés	Egyenes rétegrendű, egyhéjú, nem járható melegtetőben, extenzív zöldtetőben	XPS® TOP 30
Laposteto – Külső oldali hőszigetelés	Egyenes rétegrendű, egyhéjú, járható melegtetőben, extenzív és intentív zöldtetőben	XPS® TOP 30

		Alkalmazási terület		Termék
Laposte tő	Külső oldali hőszigetelés	Fordított rétegrendű nem járható tetőben, egy rétegben fektetve		XPS® TOP 30
		Fordított rétegrendű extenzív és intenzív zöldtetőben, egy rétegben fektetve		XPS® TOP 30
		„Kettős” hőszigetelésű tetőben, a csapadékvíz elleni szigetelés felett, egy rétegben fektetve		XPS® TOP 30
		Fordított rétegrendű parkolótetőben, igen nagy terhelhetőséggel		XPS® TOP 50
		Fordított rétegrendű parkolótetőben, különlegesen nagy terhelhetőséggel		XPS® TOP 70

		Alkalmazási terület		Termék
Magastető	Külső oldali hőszigetelés	A teherhordó szerkezet felett		XPS® TOP 30
	Belső oldali hőszigetelés	A teherhordó szerkezet alatt, burkolattal vagy anélkül		XPS® TOP 30
Út- és vasútépítés		Útaljzatban, nagy terhelhetőséggel		XPS® TOP 30
		Út, vasúti pálya aljzatában, igen nagy terhelhetőséggel		XPS® TOP 50
		Út, vasúti pálya aljzatában, különlegesen nagy terhelhetőséggel		XPS® TOP 70

Lemezalap alatt

Passzívházak esetében a hőszigetelés vonalát megszakítás nélkül kell az épület körül vezetni. Ezért a legtöbb ilyen ház lemezalapra épül, és a hőszigetelés az alap alatt helyezkedik el. Mivel ebben az esetben az egész épület súlya a hőszigetelésre nehezedik, az anyagtípus kiválasztását statikai számításokkal kell igazolni. A legalább 24 cm vastag hőszigetelés szükség szerint több rétegben is fektethető.

Javasolt termékek: AUSTROTHERM XPS® TOP 30, TOP 50, TOP 70

Lábazat

A korszerű homlokzati hőszigetelő bevonatrendszerek alkalmazása esetén a homlokzat fokozott mechanikai igénybevétellel terhelt felületein – pl. fogadószint – célszerű a hőszigetelést AUSTROTHERM XPS®-sel megoldani. A tartós nedvességhatásnak kitett felületek – lábazatok min. 25 cm magasságban – esetén az extrudált polisztirol hab alkalmazása jó megoldást biztosít.

Javasolt termékek: AUSTROTHERM XPS® TOP P, XPS Premium P, XPS Plus P

Fordított tető

A fordított rétegrendű tetőszerkezetekben az extrudált hab védi a csapadékvíz elleni szigetelést a mechanikai sérülésektől, az ultraibolya sugárzástól és a nagy hőingadozástól, így annak élettartama lényegesen nő. Az AUSTROTHERM XPS® alkalmazható terasz-, parkoló- és zöldtetőknél egyaránt. Felújításoknál a pótlólagos hőszigetelés új vízszigetelő réteg beépítése nélkül is elvégezhető. Fordított rétegrendű lapostetőkbe a hőszigetelés csak egy rétegben fektethető!

Javasolt termékek: AUSTROTHERM XPS® TOP 30, TOP 50, TOP 70

Austrotherm Hőszigetelőanyag Gyártó Kft.
Központ, I. Gyár: 9028 Győr, Fehérvári u. 75., Tel: +36 96 515 114
II. Gyár: 3200 Gyöngyös, Déli külhatár u. 1., Tel: +36 37 507 270
III. Gyár: 7100 Szekszárd, Wopfing u. 3., Tel: +36 74 555 281
austrotherm@austrotherm.hu
www.austrotherm.hu