

# XPS



## Hőszigetelés AUSTROTHERM XPS®-el

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

# 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 nedvességátadás 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(10Y)300 - DLT(2)5 - TR200 - WD(V)5* - FTCD2
XPS® Plus P:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10Y)300 - DLT(2)5 - TR200 - WD(V)5* - FTCD2
XPS® Premium 30 SF:	XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10Y)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(10Y)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(10Y)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(10Y)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(10Y)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(10Y)300 - DLT(2)5 - TR200 - WD(V)5* - FTCD2

\* A diffúzió általi vízfelvétel osztályozása vastagságfüggő.

## Műszaki adatok:

Műszaki jellemzők	Vastagság	Hővezetési tényező (között érték)	Hővezetési tényező (tervezési érték)	Nyomószilárdság	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
	30	0,033	0,033					
	40-50	0,032	0,032					
XPS® TOP 30	60	0,033	0,033	300	100	5	130	3
	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
	40-60	0,033	0,033					
XPS® TOP 50	80-120	0,035	0,035	500	100	5	180	3
	140-160	0,036	0,036					
XPS® TOP 50 TB	180-400	0,035	0,035	500	100	5	180	3
	50-60	0,033	0,033					
XPS® TOP 70	80-120	0,035	0,035	700	100	5	250	3
	140-160	0,036	0,036					
XPS® TOP 70 TB	180-400	0,035	0,035	700	100	5	250	3
	30-60	0,033	0,033					
XPS® TOP P	70-80	0,035	0,035	300	100	5	-	5
	100-160	0,036	0,036					
XPS® TOP P TB	180-400	0,035	0,035	300	100	5	-	5

## Alkalmazás

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

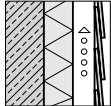
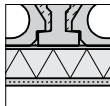
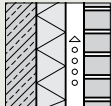
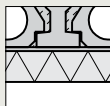
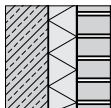
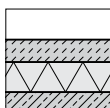
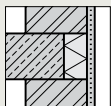
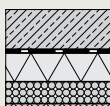
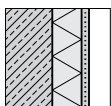
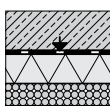
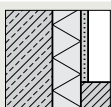
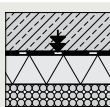
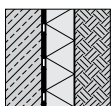
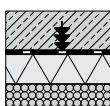
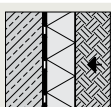
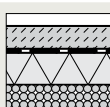
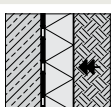
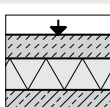
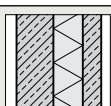
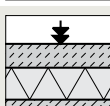
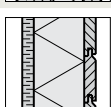
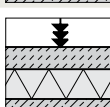
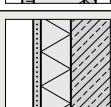
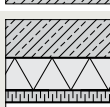
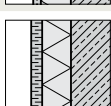
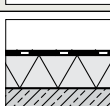
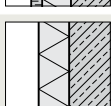
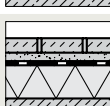
## Tárolás

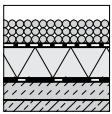

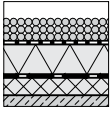
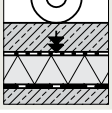
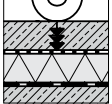
Az extrudált polisztirol habot az ultraibolya sugárzás és a magas hőmérséklet károsítja, ezért az anyagot a tárolás során a napsugárzástól – világos színű műanyag fóliával – védeni kell. Átlátszó vagy sötét színű fólia az anyag takarására nem használható, mert alatta 70 °C-nál

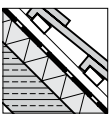

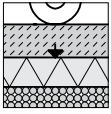
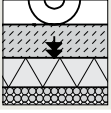
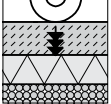
magasabb hőmérséklet is kialakulhat, ami a táblák deformációjához vezet.

## 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.

		Alkalmazási terület	Termék			Alkalmazási terület	Termék
<b>Fal</b>	<b>Külső oldali hőszigetelés</b>	Elemes homlokzatburkolat mögött, átszellőztetett légréssel		XPS® TOP 30	<b>Belső oldali hőszigetelés</b>	Lefelé hűlő födém alsó síkján, homlokzati bevonatrendszerben	 XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P
		Kétrétegű falazatban, átszellőztetett légréssel		XPS® TOP 30		Lefelé hűlő födém alsó síkján, burkolat nélkül	 XPS® TOP 30
		Kétrétegű falazatban, átszellőztetett légrésszel		XPS® TOP 30		Felfelé hűlő födém, belső térben, esztrich, aljzatbeton alatt, normál terhelhetőséggel	 XPS® TOP 30
		Bennmaradó zsaluzatként, koszorúban, áthidalóban, pillérekben, vakolat alatt		XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P		Talajon fekvő padlóban, talajvíz, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, normál terhelhetőséggel	 XPS® TOP 30
		Homlokzati bevonatrendszerben, vakolat, kéreg alatt		XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P		Talajon fekvő padlóban, talajvíz, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, igen nagy terhelhetőséggel	 XPS® TOP 30
		Homlokzati bevonatrendszerben, vakolat, kéreg alatt, lábazon, attikán		XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P		Talajon fekvő padlóban, talajvíz, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, igen nagy terhelhetőséggel	 XPS® TOP 50
		Talajjal érintkező épületszerkezetben, vízszigeteléssel nem védetten, normál terhelhetőséggel		XPS® TOP 30		Talajon fekvő padlóban, talajvíz, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, különlegesen nagy terhelhetőséggel	 XPS® TOP 70
		Talajjal érintkező épületszerkezetben, vízszigeteléssel nem védetten, nagy terhelhetőséggel		XPS® TOP 30		Talajon fekvő padlóban, esztrich, aljzatbeton alatt, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, normál terhelhetőséggel	 XPS® TOP 30
		Talajjal érintkező épületszerkezetben, vízszigeteléssel nem védetten, igen nagy terhelhetőséggel		XPS® TOP 50		Lefelé hűlő födém, beton, vasbeton aljzat alatt, nagy terhelhetőséggel	 XPS® TOP 30
	<b>Hőszigetelés szerkezetben</b>	Előregyártott homlokzati vasbeton szendvicspanelben		XPS® TOP 30	Lefelé hűlő födém, beton, vasbeton aljzat alatt, igen nagy terhelhetőséggel	 XPS® TOP 50	
Könnyszerkezetes külső falban, ragasztott szendvicsszerkezetben.			XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P	Lefelé hűlő födém, beton, vasbeton aljzat alatt, különlegesen nagy terhelhetőséggel	 XPS® TOP 70		
<b>Belső oldali hőszigetelés</b>	Bevonatrendszerben, kérgesítve, vakolat, ragasztott burkolat alatt		XPS® TOP P, XPS® Plus P, XPS® Premium P	Felfelé hűlő födém, burkolattal	 XPS® TOP 30		
	Belső tér felől, szerelt jellegű burkolattal		XPS® TOP 30	Egyenes rétegrendű, egyhéjú, nem járható melegtetőben, extenzív zöldtetőben	 XPS® TOP 30		
	Belső tér felől, burkolat nélkül		XPS® TOP 30	Egyenes rétegrendű, egyhéjú, járható melegtetőben, extenzív és intenzív zöldtetőben	 XPS® TOP 30		
<b>Laposított</b>	<b>Külső oldali hőszigetelés</b>						

Lapostető	Külső oldali hőszigetelés	
	Alkalmazási terület	Termék
	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	

Magastető	Külső oldali hőszigetelés	
	Alkalmazási terület	Termék
	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 bevonatrendszer alkalmazása esetén a homlokzat fokozott mechanikai igénybevétellel terhelt felületein – pl. fogadósínt – célszerű a hőszigetelést AUSTROTHERM XPS®-sel megoldani. A tartós nedvességátadásnak 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

