

# 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 ill. érdesített felülettel – TOP P – készül. Az AUSTROTHERM XPS® TOP termékek FCKW-t és HFCKW-t (halogénezett és részben halogénezett szénhidrogéneket, freonokat) nem tartalmaznak.

Szabványos termékjelölés:

AUSTROTHERM XPS® TOP 30: XPS 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  
 AUSTROTHERM XPS® TOP 30 Premium: 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  
 AUSTROTHERM 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  
 AUSTROTHERM 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  
 AUSTROTHERM XPS® TOP P: XPS - EN 13164 - T1 - DS(70,90) - CS(10\Y)300 - DLT(2)5 - WD(V)5\* - FTCD2

\*A diffúzió általi vízfelvétel osztályozása vastagságfüggő.

Műszaki adatok									
Anyag neve	Vastagság	Hővezetési tényező (között érték)	Hővezetési tényező (tervezési érték)	Nyomószilárdság	Páradiffúziós ellenállási szám	Páradiffúziós tényező	Alakváltozás adott nyomáson és	Kúszás	Diffúziós vízfelvétel
	mm	W/(m·k)	W/(m·k)	kPa	-	mg/(Pa·h·m)	%	kPa	V/V%
XPS® TOP 30 Premium SF	40-60	0,027	0,027	300	100-200	0,007-0,004	5	130	1,5-3
	100	0,029	0,029						
	30-60	0,033	0,033						
XPS® TOP 30	70-80	0,035	0,035	300	100-200	0,007-0,004	5	130	0,5-3
	100-160	0,036	0,036						
XPS® TOP 30 TB	180-200	0,038	0,038	300	100-200	0,007-0,004	5	130	0,5-3
	180-400	0,035	0,035						
XPS® TOP 50	50-60	0,033	0,033	500	100-200	0,007-0,004	5	180	0,5-3
	70-80	0,035	0,035						
	100-160	0,036	0,036						
XPS® TOP 70	180-200	0,038	0,038	700	150-220	0,005-0,003	5	250	0,5-3
	50-60	0,033	0,033						
	80-100	0,035	0,035						
XPS® TOP P	120-160	0,036	0,036	300	100-200	0,007-0,004	5	-	5-1,5
	180-200	0,038	0,038						
	30-60	0,033	0,033						
	70-80	0,035	0,035						
XPS® TOP P TB	100-160	0,036	0,036	300	100-200	0,007-0,004	5	-	5-1,5
	180-200	0,038	0,038						
	180-400	0,035	0,035						

## Alkalmazás

Az AUSTROTHERM XPS® termékek alkalmazását az MSZ 7574 számú szabvány szabályozza

Az extrudált polisztirolhab hőszigetelő anyagok alkalmazását szabályozó MSZ 7574 szerint fordított rétegtrendű lapostetőkre a hőszigetelés csak egy rétegben építhető be. A két rétegű fektetés továbbra sem szabványos megoldás, ezért nem javasolhatjuk annak alkalmazását.

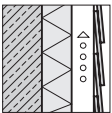
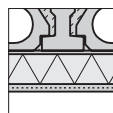
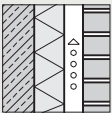
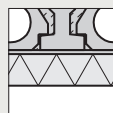
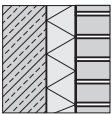
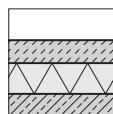
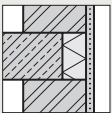
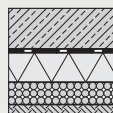
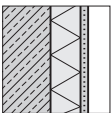
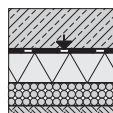
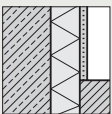
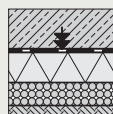
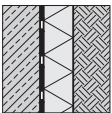
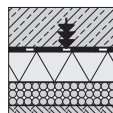
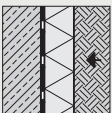
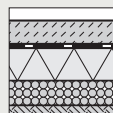
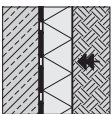
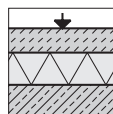
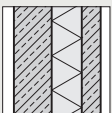
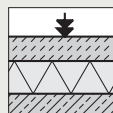
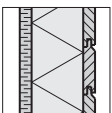
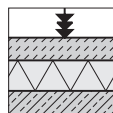
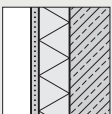
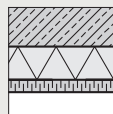
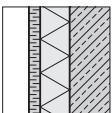
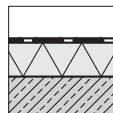
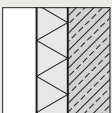
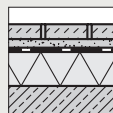
## Tárolás

Az extrudált polisztirol habot az ultraibolya sugárzás és a magas hőmérséklet károsítja, ezért az anyagot a tárolás során a napsugárzástól

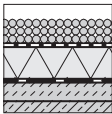

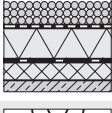
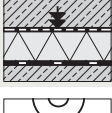

– világos színű műanyag fóliával – védeni kell. Átlátszó vagy sötét színű fólia az anyag takarására nem használható, mert alatta 65 °C-nál magasabb hőmérséklet is kialakulhat, ami a táblák deformációjához vezet.



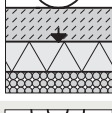
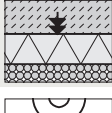
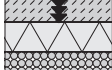
## Kivitelezés

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>Födém padló</b>	Lefelé hűlő födém alsó síkján, homlokzati bevonatrendszerben		XPS® TOP P
		Kétrétegű falazatban, átszellőztetett légréssel		XPS® TOP 30		Lefelé hűlő födém alsó síkján, burkolat nélkül		XPS® TOP 30
		Kétrétegű falazatban, átszellőztetett légrés nélkül		XPS® TOP 30		Felfelé hűlő födém, belső térben, esztrich, aljzatbeton alatt, normál terhelhetőség		XPS® TOP 30
		Benmaradó zsaluzatként, koszorúban, áthidalóban, pilléreken, vakolat alatt		XPS® TOP P		Talajon fekvő padlóban, talajvíz, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, normál terhelhetőséggel		XPS® TOP 30
		Homlokzati bevonatrendszerben, vakolat, kéreg alatt		XPS® TOP 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		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	
		Könnyűszerkezetes külső falban, ragasztott szendvicsszerkezetben.		XPS® TOP 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	Felfelé hűlő födém, burkolattal		XPS® TOP 30	
		Belső tér felől, szerelt jellegű burkolattal		XPS® TOP 30	Egyenes rétegrendű, egyhjújú, nem járható melegtetőben, extenzív zöldtetőben		XPS® TOP 30	
		Belső tér felől, burkolat nélkül		XPS® TOP 30	Egyenes rétegrendű, egyhjújú, járható melegtetőben, extenzív és intentív zöldtetőben		XPS® TOP 30	



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
		A teherhordó szerkezet alatt, burkolattal vagy anélkül	 XPS® TOP 30
		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 (a termikus burkot) 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, ezzel elkerülhető az átmenő hézag okozta hőhid is.

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

### Lábazat

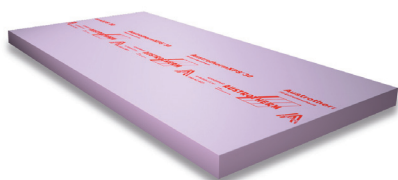
A korszerű homlokzati hőszigetelő bevonatrendszerek alkalmazása esetén a homlokzat fokozott mechanikai igénybevétellel terhelt felületein – pl. fogadósínt – célszerű a hőszigetelést AUSTROTHERM XPS®-sel megoldani. A tartós nedvességhatásnak kitett felületek – lábazatok min. 25 cm magasságban – esetén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

Javasolt termékek: AUSTROTHERM XPS® TOP P

### 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 lapostetőkre a hőszigetelés csak egy rétegben fektethető!

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



9028 Győr Fehérvári u. 75.; Tel.: +36 96 515 114  
 3200 Gyöngyös Déli külhatár u. 1.; Tel.: +36 37 507 270  
 7100 Szekszárd Wopfing u. 3.; Tel.: +36 74 555 281  
 austrotherm@austrotherm.hu  
 austrotherm.hu