



termék adatlap  
**THERMO HANF PREMIUM**  
kenderrost szigetelőlap- és tekercs  
Art. Nr.: 130701-040-01



Megnevezés		THERMO HANF PREMIUM											
Épületfelügyeleti jóváhagyás száma		ETA-05/0037											
A terméktípus egyedi azonosító kódja		130701-040-01											
Összetevők		85-90 % kenderrost, 8-10 % PET alapú polimer támasztószál, 2-5 % szóda (égésgátló összetevő)											
<b>Méreti eltérések</b>													
Hosszúság és szélesség (EN 822:2013 szerint vizsgálva)						Hossz: $\pm 2\%$ , szélesség: $\pm 1,5\%$							
Vastagság (EN 823:2013 szerint vizsgálva)						- 4 mm és + 10 mm / + 10 % (megfelel: T3-nak, EN 13171:2012 szerint 1. táblázat)							
Sűrűség (EN 1602:2013 szerint vizsgálva)						35 - 40 kg/m <sup>3</sup>							
A húzószilárdság meghatározása a síkfelülettel párhuzamosan (EN 1608:2013 szerint vizsgálva)						$\geq 30$ kPa							
<b>Energiatakarékosság és hőszigetelés Hővezető képesség</b>													
Hővezető képesség (EN 12667:2001 szerint vizsgálva)						0,041 W/(m•K)							
Névleges érték $\lambda_D(23,50)$						0,042 W/(m•K) / 0,043 W/(m•K)							
Mért érték (EU) $\lambda_D(23,80)$ / Mért érték (D) $\lambda_D(23,80)$													
Hővezetési ellenállás Vastagság [mm]		30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
R <sub>D</sub> (EU) (23,50) [m <sup>2</sup> •K/W]		0,73	0,98	1,22	1,46	1,95	2,44	2,93	3,41	3,90	4,39	4,88	5,37
R <sub>D</sub> (D) (23,80) [m <sup>2</sup> •K/W]		0,71	0,95	1,19	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81	4,29	4,76	5,24
Átszámítási faktorok nedvességtartalom kiszámításához (DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009 szerint)						F <sub>m1</sub> (száraz 23 °C/50 %) = 1,01							
Biztonsági ráhagyás MVV TB szerint						F <sub>m2</sub> (23 °C/50 %-tól 23 °C/80 %-ig) = 1,02							
						Biztonsági ráhagyás = 1,03							
Specifikus hőteljesítmény c (EN 12667:2001 szerint vizsgálva)						2300 J/(kg•K)							
Vízgőzdiffúziós ellenállási szám $\mu$ (EN 12086:2013 szerint vizsgálva)						1 - 2							
Klímaállapot 23-50/93													
Vízfelvétel (EN 1609:1996, A. eljárás szerint vizsgálva)						$\leq 4,2$ kg/m <sup>2</sup>							
<b>Zajvédelem</b>													
Hullámhosszfüggő. áramlási ellenállás (EN 29053:1993 szerint vizsgálva)						3,0 kPa•s/m <sup>2</sup>							
Hangelnyelés (EN ISO 354:2003 és EN ISO 11654:1997 szerint vizsgálva)		Névleges vastagság [mm]		Gyakorlati hangelnyelés $\alpha_p$ EN ISO 11654 szerint számítva				EN ISO 11654 szerint értékelve					
				Oktáv-sáv-középfrekvencia [f/Hz]				Tapasztalati hangelnyelési együttható $\alpha_w$		Hangelnyelési osztály			
				125	250	500	1000	2000	4000				
		40	0,2	0,45	0,70	0,85	0,90	0,95	0,7 (H)		C		
		160	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A		
<b>Tűzvédelem</b>													
Gyúlékonyság (EN ISO 11925-2:2010 szerint vizsgálva)						B2, E osztály (EN 13501-1:2007 szerint)							
Max. üzemi hőmérséklet						120 °C							
<b>Higiénia, egészség- és környezetvédelem</b>													
Penészedéssel szembeni ellenállás (EAD, melléklet B nek megfelelően vizsgálva)						Értékelési szint 0 (EN ISO 846:1997 szerint)							
Kiszerezések						Lapok, vagy tekercs							
Normál méretek:		Lapok vastagsága 30-220 mm, Hossz. x szélesség (mm): 1200 x 625, 1200 x 580, 2400 x 1000.				Tekercsek vastagsága: 30-80 mm: Hossz: 6,0 – 10,0 m (vastagság függvényében változó), Szélesség: 625- és 580 mm							
Egyedi méretek (szélesség):		40 azonos méretű laptól egyedi szélesség 40 és 120 cm között felár nélkül rendelhető. 40 lap alatt 20% felár kerül felszámolásra. 20 lap alatt nem lehetséges egyedi szélesség rendelése.											

Az adatlapokban leírt információkat a gyártó és a forgalmazó birtokában lévő legújabb tapasztalatok szerint állítottuk össze. Az egyéni felhasználási módok, az eltérő környezeti hatások illetve a különböző anyag- és felület típusok miatt a gyártó/forgalmazó által megadott használati utasítások érvényessége nem általános. Felhasználás előtt ellenőrizze, hogy az adott termék összeférhető-e a kezelendő felülettel. A mindenkori felhasználó felelőssége a helyben hatályos jogszabályok és előírások betartása. Kivitelezési hibákért felelősséget nem vállalunk. Újabb kiadás, vagy termékváltoztatás esetén a korábbi utasítások érvényességüket veszítik.



termék adatlap  
**THERMO HANF PREMIUM**  
kenderrost szigetelőlap- és tekercs  
Art. Nr.: 130701-040-01

**naturillo**  
A festék, ami nem árt

### Termékleírás

- Építőipari felhasználásra jóváhagyott minősített szigetelés.
- Biológiai és ökológiai szempontból tanúsított.
- Rugalmas, nem nyomásálló szigetelőlapok vagy tekercsek tartós, robusztus kenderrostból.
- Hőköti eljárással és 100% -ban természetes (zöld) villamos energiával készült.

### Tulajdonságok

- Kiváló hő védelem az alacsony hővezető képességnek köszönhetően.
- A legjobb nyári hővédelem a legjobb hőtároló képesség miatt.
- Jó hangszigetelő tulajdonságok.
- Egyszerű méretre szabás az elterjedt elektromos kézi vágó szerszámokkal, vagy a THERMO NATURE szigetelésvágó késsel.
- Házilagos kivitelezésre alkalmas.
- Kiváló szorpciós képessége miatt nedvesség- és pára kiegyenlítő hatású.
- A rágcsálók és rovarok számára nem emészthető / nem táplálék.

### Felhasználási területek

- Üregszigetelés a külső- és belső falak faszerkezetes/ könnyűszerkezetes építmények és hasonló struktúráknál (WH , WTR, WAB).
- Külső falak belső szigetelése tartószerkezet (WI) közé behelyezve.
- Szarufák és fagerendák közötti szigetelés, valamint hasonló megfelelő konstrukciók üregei (D Z).
- Párnafák és egyéb tartószerkezetek közötti térközbe a padlószigetelésre.
- Nem járható emeletközi födémek szigetelésére.
- Belső szigetelés a mennyezeten vagy a tetőn, így például tartószerkezet (pl szarufák)alatti álmennyezet (DI) szigetelése.

### Általános információk

- THERMO HEMP PREMIUM lapokat/tekercseket szárazon kell tárolni és feldolgozni.
- A hosszanti szélén állva kell tárolni.
- Hézagmentesen kell beépíteni hossza és szélessége 10- 30 mm-es hosszanti és szélességi túlméretezéssel.
- A szorító hatás a szigetelés vastagságától, a szarufa távolságától, a szarufa felületétől és a tetőmagasságtól függ. Ezen paraméterek kedvezőtlen kombinációja esetén, a szigetelőanyagot tűzőkalapáccsal / tűzőgéppel (mellyel a párafékező fóliát rögzítik) szükség esetén a szarufákhoz lehet rögzíteni.
- A hőszigetelő burkolatot a beépítést követően párafékező fóliával azonnal le kell zárni.

Gyártó: THERMO NATUR GmbH & Co. KG

*Az adatlapokban leírt információkat a gyártó és a forgalmazó birtokában lévő legújabb tapasztalatok szerint állítottuk össze. Az egyéni felhasználási módok, az eltérő környezeti hatások illetve a különböző anyag- és felület típusok miatt a gyártó/forgalmazó által megadott használati utasítások érvényessége nem általános. Felhasználás előtt ellenőrizze, hogy az adott termék összeférhető-e a kezelendő felülettel. A mindenkori felhasználó felelőssége a helyben hatályos jogszabályok és előírások betartása. Kivitelezési hibákért felelősséget nem vállalunk. Újabb kiadás, vagy termékváltoztatás esetén a korábbi utasítások érvényességüket veszítik.*

[naturillo.hu](http://naturillo.hu)