

## Teljesítménynyilatkozat

### R4224LPCPR

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:  
L, P, PVF, TF, Chimenea S DP 10 Alu, Panneaux Cheminee DP-9 Alu, FKD-N, Smart Roof Base, Smart Wall S, Smart Roof Eco, FKD-S Thermal, NaturBoard VENTI, NaturBoard VENTACUSTO, NaturBoard VENTI PLUS, NaturBoard TF, FKD-N Thermal 2, SmartRoof Base 2.
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a CPR-rendeletben lévő 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:  
Részletesen lásd a CE-címkén.  
Ha a termék borítással (kasírozással) készül, az alternatív név mindig tartalmazza a következő kiegészítő jelölések egyikét: GVN, GVB, ALU
3. Az építési termék rendeltetésszerű alkalmazási területe vagy területei a gyártó által előrelátott módon az ide vonatkozó harmonizált műszaki specifikációval összhangban:  
Épületek hőszigetelése (ThIB) - EN 13162:2012 + A1:2015
4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:  
Knauf Insulation  
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,  
Deutschland  
[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)  
Kapcsolat: [dop@knaufinsulation.com](mailto:dop@knaufinsulation.com)
5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:  
Nem alkalmazható.
6. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:
  - 1-es rendszer: Tűzzel szembeni viselkedés
  - 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:  
Az 1. pontban felsorolt összes terméktípus: a 0751-es sz. tanúsító testület elvégezte a gyártó üzem és az üzemi termelésirányítás első típusvizsgálatát, majd kiadta a tűzzel szembeni viselkedési teljesítmény állandóságára vonatkozó tanúsítványt.  
  
Kiegészítés az FKD-N terméktípushoz: a 2032-es sz. tanúsító testület elvégezte a gyártó üzem és az üzemi termelésirányítás első típusvizsgálatát, majd kiadta a tűzzel szembeni viselkedési teljesítmény állandóságára vonatkozó tanúsítványt.
8. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:  
Nem alkalmazható.

## 9. Deklarált teljesítmény:

Lényeges tulajdonságok	R4224LPCPR					Harmonizált műszaki szabvány
	Teljesítmény	L	P	PVF	PVF	
Hővezetési ellenállás	Hővezetési tényező (W/mK)	0.035	0.035	0.035	0.035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Hővezetési ellenállás	Lásd a termékcímken				
	Vastagsági tartomány (mm)	20-200	20-200	20-150	160-200	
	Vastagsági tűrés	T5	T5	T5	T5	
Tűzveszélyesség Tűzvédelmi osztály	Tűzveszélyesség	A1	A1	A1	A1	
Folyamatos izzás	Folyamatos izzás <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Húzó/Hajlítószilárdság	Felületekre merőleges irányú húzószilárdság <sup>d</sup>	NPD	NPD	TR5	TR3	
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség / Nyomószilárdság	NPD	NPD	CS(10)10	CS(10)10	
	Pontszerű terhelés	NPD	NPD	NPD	NPD	
Nyírószilárdság	Nyírószilárdság	NPD	NPD	NPD	NPD	
Hajlítószilárdság	Hajlítószilárdság	NPD	NPD	NPD	NPD	
Nyomószilárdság tartóssága öregedéssel / degradációval szemben	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	NPD	NPD	NPD	NPD	
A tűzvédelmi tulajdonságok tartóssága hő, éghajlati hatás, öregítés / degradáció esetén	Tartóssági jellemzők <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Hővezetési ellenállás tartóssága hővel, időjárási hatásokkal, öregedéssel / degradációval szemben	Hővezetési ellenállás <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Hővezetési tényező <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Tartóssági jellemzők <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Vízáteresztő képesség	Rövid idejű vízfelvétel	WS	WS	WS	WS	
	Hosszú idejű vízfelvétel	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Páraáteresztő képesség	Páradiffúzió / Páradiffúziós ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD	
Testhangátviteli mutató (padlókra)	Dinamikai merevség	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Vastagság <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Összenyomhatóság <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Áramlási ellenállás	AF5	AF5	AF5	AF5	
Akusztikai elnyelési tényező	Hangelnyelés	NPD	NPD	NPD	NPD	
Léghangszigetelési mutató	Áramlási ellenállás	AF5	AF5	AF5	AF5	
Veszélyes anyagok kibocsátása beltéri környezetbe	Veszélyes anyagok kibocsátása <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	

NPD – Nincs teljesítményérték meghatározva

Lényeges tulajdonságok	R4224LPCPR					Harmonizált műszaki szabvány
	Teljesítmény	TF	Chimenea S DP 10 Alu	FKD-N	FKD-N	
Hővezetési ellenállás	Hővezetési tényező (W/mK)	0.035	0.035	0.035	0.035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Hővezetési ellenállás	Lásd a termékcímkén				
	Vastagsági tartomány (mm)	20-200	20-200	80	100	
	Vastagsági tűrés	T5	T5	T5	T5	
Tűzveszélyesség Tűzvédelmi osztály	Tűzveszélyesség	A1	A1	A1	A1	
Folyamatos izzás	Folyamatos izzás <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Húzó/Hajlítószilárdság	Felületekre merőleges irányú húzószilárdság <sup>d</sup>	NPD	TR7,5	TR7,5	TR7,5	
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség / Nyomószilárdság	NPD	NPD	CS(10)25	CS(10)25	
	Pontszerű terhelés	NPD	NPD	NPD	NPD	
Nyírószilárdság	Nyírószilárdság	NPD	NPD	NPD	NPD	
Hajlítószilárdság	Hajlítószilárdság	NPD	NPD	NPD	NPD	
Nyomószilárdság tartóssága öregedéssel / degradációval szemben	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	NPD	NPD	NPD	NPD	
A tűzvédelmi tulajdonságok tartóssága hő, éghajlati hatás, öregítés / degradáció esetén	Tartóssági jellemzők <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Hővezetési ellenállás tartóssága hővel, időjárási hatásokkal, öregedéssel / degradációval szemben	Hővezetési ellenállás <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Hővezetési tényező <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Tartóssági jellemzők <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Vízáteresztő képesség	Rövid idejű vízfelvétel	WS	NPD	WS	WS	
	Hosszú idejű vízfelvétel	WL(P)	NPD	WL(P)	WL(P)	
Páraáteresztő képesség	Páradiffúzió / Páradiffúziós ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD	
Testhangátviteli mutató (padlókra)	Dinamikai merevség	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Vastagság <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Összenyomhatóság <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Áramlási ellenállás	AF5	NPD	NPD	NPD	
Akusztikai elnyelési tényező	Hangelnyelés	NPD	NPD	NPD	NPD	
Léghangszigetelési mutató	Áramlási ellenállás	AF5	NPD	NPD	NPD	
Veszélyes anyagok kibocsátása beltéri környezetbe	Veszélyes anyagok kibocsátása <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Nincs teljesítményérték meghatározva						

Lényeges tulajdonságok	R4224LPCPR					Harmonizált műszaki szabvány	
	Teljesítmény	FKD-N	FKD-N	Smart Roof Base	Smart Wall S		
Hővezetési ellenállás	Hővezetési tényező (W/mK)	0.035	0.035	0.035	0.035	EN13162:2012 + A1:2015	
	Hővezetési ellenállás	Lásd a termékcímken					
	Vastagsági tartomány (mm)	120	150	50 - 200	30 - 200		
	Vastagsági tűrés	T5	T5	T5	T5		
Tűzveszélyesség Tűzvédelmi osztály	Tűzveszélyesség	A1	A1	A1	A1		
Folyamatos izzás	Folyamatos izzás <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD		
Húzó/Hajlítószilárdság	Felületekre merőleges irányú húzószilárdság <sup>d</sup>	TR7,5	TR7,5	TR7,5	TR10		
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség / Nyomószilárdság	CS(10)25	CS(10)25	CS(10)30	CS(10)30		
	Pontszerű terhelés	NPD	NPD	PL(5)300	NPD		
Nyírószilárdság	Nyírószilárdság	NPD	NPD	NPD	NPD		
Hajlítószilárdság	Hajlítószilárdság	NPD	NPD	NPD	NPD		
Nyomószilárdság tartóssága öregedéssel / degradációval szemben	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	NPD	NPD	NPD	NPD		
A tűzvédelmi tulajdonságok tartóssága hő, éghajlati hatás, öregítés / degradáció esetén	Tartóssági jellemzők <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD		
Hővezetési ellenállás tartóssága hővel, időjárási hatásokkal, öregedéssel / degradációval szemben	Hővezetési ellenállás <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Hővezetési tényező <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Tartóssági jellemzők <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD		
Vízáteresztő képesség	Rövid idejű vízfelvétel	WS	WS	NPD	WS		
	Hosszú idejű vízfelvétel	WL(P)	WL(P)	NPD	WL(P)		
Páraáteresztő képesség	Páradiffúzió / Páradiffúziós ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD		
Testhangátviteli mutató (padlókra)	Dinamikai merevség	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Vastagság <sup>d<sub>L</sub></sup>	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Összenyomhatóság <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Áramlási ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD		
Akusztikai elnyelési tényező	Hangelnyelés	NPD	NPD	NPD	NPD		
Léghangszigetelési mutató	Áramlási ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD		
Veszélyes anyagok kibocsátása beltéri környezetbe	Veszélyes anyagok kibocsátása <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD		
NPD – Nincs teljesítményérték meghatározva							

Lényeges tulajdonságok	R4224LPCPR				Harmonizált műszaki szabvány
	Teljesítmény	Panneaux Cheminee DP-9 Alu	Smart Roof Eco	NaturBoard TF	
Hővezetési ellenállás	Hővezetési tényező (W/mK)	0.035	0.035	0.035	EN13162:2012 + A1:2015
	Hővezetési ellenállás	Lásd a termék címkén			
	Vastagsági tartomány (mm)	20-200	80 - 200	20-200	
	Vastagsági tűrés	T5	T5	T5	
Tűzveszélyesség Tűzvédelmi osztály	Tűzveszélyesség	A1	A1	A1	
Folyamatos izzás	Folyamatos izzás <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
Húzó/Hajlítószilárdság	Felületekre merőleges irányú húzószilárdság <sup>d</sup>	TR7,5	TR7,5	NPD	
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség / Nyomószilárdság	NPD	CS(10)30	NPD	
	Pontszerű terhelés	NPD	PL(5)300	NPD	
Nyírószilárdság	Nyírószilárdság	NPD	NPD	NPD	
Hajlítószilárdság	Hajlítószilárdság	NPD	NPD	NPD	
Nyomószilárdság tartóssága öregedéssel / degradációval szemben	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	NPD	NPD	NPD	
A tűzvédelmi tulajdonságok tartóssága hő, éghajlati hatás, öregítés / degradáció esetén	Tartóssági jellemzők <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	
Hővezetési ellenállás tartóssága hővel, időjárási hatásokkal, öregedéssel / degradációval szemben	Hővezetési ellenállás <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Hővezetési tényező <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Tartóssági jellemzők <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
Vízáteresztő képesség	Rövid idejű vízfelvétel	NPD	NPD	WS	
	Hosszú idejű vízfelvétel	NPD	NPD	WL(P)	
Páraáteresztő képesség	Páradiffúzió / Páradiffúziós ellenállás	NPD	NPD	NPD	
Testhangátviteli mutató (padlókra)	Dinamikai merevség	NPD	NPD	NPD	
	Vastagság <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Összenyomhatóság <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Áramlási ellenállás	NPD	NPD	AF5	
Akusztikai elnyelési tényező	Hangelnyelés	NPD	NPD	NPD	
Léghangszigetelési mutató	Áramlási ellenállás	NPD	NPD	AF5	
Veszélyes anyagok kibocsátása beltéri környezetbe	Veszélyes anyagok kibocsátása <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
NPD – Nincs teljesítményérték meghatározva					

Lényeges tulajdonságok	R4224LPCPR					Harmonizált műszaki szabvány
	Teljesítmény	FKD-S Thermal		FKD-N Thermal 2	SmartRoof Base 2	
		nem kasírozott	kasírozott			
Hővezetési ellenállás	Hővezetési tényező (W/mK)	0.035		0.035	0.035	EN13162:2012 + A1:2015
	Hővezetési ellenállás	Lásd a termékcímkén				
	Vastagsági tartomány (mm)	30 - 200	20 - 200	80-200	80-200	
	Vastagsági tűrés	T5		T5	T5	
Tűzveszélyesség Tűzvédelmi osztály	Tűzveszélyesség	A1		A1	A1	
Folyamatos izzás	Folyamatos izzás <sup>e</sup>	NPD		NPD	NPD	
Húzó/Hajlítószilárdság	Felületekre merőleges irányú húzószilárdság <sup>d</sup>	TR10		TR10	TR7,5	
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség / Nyomószilárdság	CS(10)30		CS(10)20	CS(10)30	
	Pontszerű terhelés	NPD		NPD	PL(5)350	
Nyírószilárdság	Nyírószilárdság	NPD		NPD	NPD	
Hajlítószilárdság	Hajlítószilárdság	NPD		NPD	NPD	
Nyomószilárdság tartóssága öregedéssel / degradációval szemben	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	NPD		NPD	NPD	
A tűzvédelmi tulajdonságok tartóssága hő, éghajlati hatás, öregítés / degradáció esetén	Tartóssági jellemzők <sup>a</sup>	NPD		NPD	NPD	
Hővezetési ellenállás tartóssága hővel, időjárási hatásokkal, öregedéssel / degradációval szemben	Hővezetési ellenállás <sup>b</sup>	NPD		NPD	NPD	
	Hővezetési tényező <sup>b</sup>	NPD		NPD	NPD	
	Tartóssági jellemzők <sup>c</sup>	NPD		NPD	NPD	
Vízáteresztő képesség	Rövid idejű vízfelvétel	WS		WS	WS	
	Hosszú idejű vízfelvétel	WL(P)		WL(P)	WL(P)	
Páraáteresztő képesség	Páradiffúzió / Páradiffúziós ellenállás	NPD		NPD	NPD	
Testhangátviteli mutató (padlókra)	Dinamikai merevség	NPD		NPD	NPD	
	Vastagság <sup>d</sup> L	NPD		NPD	NPD	
	Összenyomhatóság <sup>c</sup>	NPD		NPD	NPD	
	Áramlási ellenállás	NPD		AF5	AF5	
Akusztikai elnyelési tényező	Hangelnyelés	NPD		NPD	NPD	
Léghangszigetelési mutató	Áramlási ellenállás	NPD		AF5	AF5	
Veszélyes anyagok kibocsátása beltéri környezetbe	Veszélyes anyagok kibocsátása <sup>e</sup>	NPD		NPD	NPD	

NPD – Nincs teljesítményérték meghatározva

Lényeges tulajdonságok	R4224LPCPR					Harmonizált műszaki szabvány
	Teljesítmény	NaturBoard VENTI	NaturBoard VENTACUSTO	NaturBoard VENTI PLUS	NaturBoard VENTI PLUS	
Hővezetési ellenállás	Hővezetési tényező (W/mK)	0.035	0.035	0.035	0.035	EN13162:2012 +A1:2015
	Hővezetési ellenállás	Lásd a termék címkén				
	Vastagsági tartomány (mm)	20-200	20-200	20-150	160-200	
	Vastagsági tűrés	T5	T5	T5	T5	
Tűzveszélyesség Tűzvédelmi osztály	Tűzveszélyesség	A1	A1	A1	A1	
Folyamatos izzás	Folyamatos izzás <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Húzó/Hajlítószilárdság	Felületekre merőleges irányú húzószilárdság <sup>d</sup>	NPD	NPD	TR5	TR3	
Nyomószilárdság	Nyomófeszültség / Nyomószilárdság	NPD	NPD	CS(10)10	CS(10)10	
	Pontszerű terhelés	NPD	NPD	NPD	NPD	
Nyírószilárdság	Nyírószilárdság	NPD	NPD	NPD	NPD	
Hajlítószilárdság	Hajlítószilárdság	NPD	NPD	NPD	NPD	
Nyomószilárdság tartóssága öregedéssel / degradációval szemben	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	NPD	NPD	NPD	NPD	
A tűzvédelmi tulajdonságok tartóssága hő, éghajlati hatás, öregítés / degradáció esetén	Tartóssági jellemzők <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Hővezetési ellenállás tartóssága hővel, időjárás hatásokkal, öregedéssel / degradációval szemben	Hővezetési ellenállás <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Hővezetési tényező <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Tartóssági jellemzők <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Vízáteresztő képesség	Rövid idejű vízfelvétel	WS	WS	WS	WS	
	Hosszú idejű vízfelvétel	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Páraáteresztő képesség	Páradiffúzió / Páradiffúziós ellenállás	NPD	NPD	NPD	NPD	
Testhangátviteli mutató (padlókra)	Dinamikai merevség	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Vastagság <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Összenyomhatóság <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Áramlási ellenállás	AF5	AF5	AF5	AF5	
Akusztikai elnyelési tényező	Hangelnyelés	NPD	NPD	NPD	NPD	
Léghangszigetelési mutató	Áramlási ellenállás	AF5	AF5	AF5	AF5	
Veszélyes anyagok kibocsátása beltéri környezetbe	Veszélyes anyagok kibocsátása <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	

NPD – Nincs teljesítményérték meghatározva

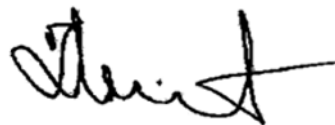
Jelölés	Terméknevek kiegészítő jelölései	Borítás (kasírozás) típusa
-	-	nincs
(1)	GVN	üvegfátyol – fehér
(2)	GVB	üvegfátyol – fekete
(3)	ALU	alumínium fólia

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

Ennek a teljesítménynyilatkozat a kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Jovica Mišić - Üzemvezető  
(Név és beosztás)



Surdulica – 23/03/2017  
(A kiállítás helye és dátuma)

(Aláírás)

- <sup>a</sup> Nincs változás az ásványgyapot termékek tűzvédelmi tulajdonságaiban.  
Az ásványgyapot termékek tűzzel szemben tanúsított viselkedése nem romlik az idők folyamán. Az Euroclass osztályba sorolás a szervesanyag tartalomhoz kapcsolódik, amely nem változik az idők folyamán.
- <sup>b</sup> Az ásványgyapot termékek hővezetési tényezője nem változik az idők folyamán. A tapasztalatok szerint a szálak szerkezet stabil, a szálak közötti üregek légköri levegőn kívül más gázt nem tartalmaznak.
- <sup>c</sup> Mérettartósság (csak vastagságra vonatkozóan)
- <sup>d</sup> A jellemző az anyag kezelésére és beépítésére is vonatkozik.
- <sup>e</sup> Az európai vizsgálati módszerek fejlesztés alatt.
- <sup>f</sup> Érvényes és alkalmazható többrétegű termékekre is.