

Prehlásenie o Parametroch

O4309LPCPR

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:
Board D5 (1),(3), Board D6 (1),(3), Board D7 (1),(3), Boards D8 to Board D11 (1),(3), Board Special, Board Basic, Board Premium, Board D8, Board D10, Boards D5 to Board D11 (5),(6), Fire board D7 to Fire board D15 (5),(6), Fire board 2D D7 to Fire board 2D D15 (5),(6), Fire board 3D D7 to Fire board 3D D15 (5),(6), VK Thermal Board D9, VK Thermal Board D10, PBE BSP, Board Premium Thermal, Board Premium X-Tend.
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 4 CPR:
Podrobnosti sú na označení CE.
Alternatívny názov produktu má vždy jednu z nasledujúcich predpôň: PBE, DRS, CHM S, CHM C, TSP, DAP, AUT, RSB, MCH, MCH S, CNF, CNF E, WWC a SPA.
Ak má produkt obklad, alternatívny názov má vždy jeden z nasledujúcich dodatkov: GVB, GVN, Alu, AluR.
3. Zamýšľané použitie či použitia stavebného výrobku v súlade s príslušnou harmonizovanou technickou špecifikáciou, ktoré sú predpokladané výrobcom:
Tepelná izolácia pre budovy (ThIB) - EN 13162:2012 + A1:2015
4. Meno, registrované obchodné meno alebo registrovaná ochranná známka a kontaktná adresa výrobcu, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 5:
Knauf Insulation
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,
Deutschland
www.knaufinsulation.com
Contacto: dop@knaufinsulation.com
5. V prípade potreby meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu, ktorého splnomocnenie zahŕňa úlohy vymedzené v článku 12 ods. 2:
Nerelevantné.
6. Systém alebo systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku, ako sa uvádzajú v prílohe V:
 - Systém 1: Reakcia na oheň
 - Systém 3: Vnútorne merania pre mechanické a tepelné vlastnosti.
7. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma:
Notifikovaný orgán č. 0751 vykonal počiatočnú prehliadku výrobného závodu a kontrolu továrenskej výroby a vydal certifikát nemennosti parametrov pre reakciu na oheň.
8. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý bolo vypracované európske technické posúdenie:
Nerelevantné.

9. Deklarované parametre:

Základné charakteristiky	O4309LPCPR					Harmonizovaná technická norma
	Výkon	Board D5 (1),(3)	Board D6 (1),(3)	Board D7 (1),(3)	Board D8-D11(1),(3), PBE BSP Board special	
Tepelný odpor	Tepelná vodivosť (W/mK)	0,035	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Tepelný odpor	Pozri štítok produktu				
	Rozsah hrúbky (mm)	20 – 200	20 – 200	20 – 200	20 - 200	
	Tolerancia hrúbky	T5	T5	T5	T5	
Reakcia na oheň	Reakcia na oheň	A1	A1	A1	A1	
Nepretržité tlenie	Nepretržité tlenie ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ťahu / ohybe	Pevnosť v ťahu kolmo k čelu ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v tlaku	Napätie v tlaku	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Bodové zaťaženie	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v šmyku	Pevnosť v šmyku	NPD	NPD	NPD	NPD	
pevnosť v ohybe	pevnosť v ohybe	NPD	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť pevnosti v tlaku oproti starnutiu / rozkladu	Pevnosť pri tečení	NPD	NPD	NPD	NPD	
Odolnosť reakcie na oheň proti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / degradácii	Charakteristiky odolnosti ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť tepelného odporu oproti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / rozkladu	Tepelný odpor ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Tepelná vodivosť ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Charakteristiky odolnosti ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vody	Krátkodobá nasiakavosť	NPD	NDP	WS	WS	
	Dlhodobá nasiakavosť	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vodnej pary	Prenos vodnej pary / súčiniteľ odporu difúzie vodnej pary	NPD	NPD	NPD	NPD	
Vplyv indexu hlukového prenosu (pre podlahy)	Dynamická tuhosť	NPD	NPD	NPD	NPD	
	hrúbka ^d L	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Stlačiteľnosť ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	NPD	NPD	
Index pohlcovania zvuku	Pohlcovanie zvuku	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priamy index vzduchovej nepriezvučnosti	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	AF 12	NPD	
Uvoľňovanie nebezpečných látok do interiéru	Uvoľňovanie nebezpečných látok ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD - Nestanovená vlastnosť						

Základné charakteristiky	O4309LPCPR					Harmonizovaná technická norma
	Výkon	Board Basic	Board Premium	Board D8	Board D10	
Tepelný odpor	Tepelná vodivosť (W/mK)	0,035	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Tepelný odpor	Pozri štítok produktu				
	Rozsah hrúbky (mm)	30 – 200	30 – 200	75 – 200	60 - 200	
	Tolerancia hrúbky	T5	T5	T5	T5	
Reakcia na oheň	Reakcia na oheň	A1	A1	A1	A1	
Nepretržité tlenie	Nepretržité tlenie ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ťahu / ohybe	Pevnosť v ťahu kolmo k čelu ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v tlaku	Napätie v tlaku	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Bodové zaťaženie	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v šmyku	Pevnosť v šmyku	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ohybe	Pevnosť v ohybe	NPD	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť pevnosti v tlaku oproti starnutiu / rozkladu	Pevnosť pri tečení	NPD	NPD	NPD	NPD	
Odolnosť reakcie na oheň proti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / degradácií	Charakteristiky odolnosti ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť tepelného odporu oproti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / rozkladu	Tepelný odpor ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Tepelná vodivosť ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Charakteristiky odolnosti ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vody	Krátkodobá nasiakavosť	WS	WS	WS	WS	
	Dlhodobá nasiakavosť	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vodnej pary	Prenos vodnej pary / súčiniteľ odporu difúzie vodnej pary	NPD	NPD	NPD	NPD	
Vplyv indexu hlukového prenosu (pre podlahy)	Dynamická tuhosť	NPD	NPD	NPD	NPD	
	hrúbka ^d L	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Stlačiteľnosť ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	NPD	NPD	
Index pohlcovania zvuku	Pohlcovanie zvuku	NPD	NPD	AW1	AW1	
Priamy index vzduchovej nepriezvučnosti	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	AF 12	NPD	
Uvoľňovanie nebezpečných látok do interiéru	Uvoľňovanie nebezpečných látok ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD - Nestanovená vlastnosť						

Základné charakteristiky	O4309LPCPR					Harmonizovaná technická norma
	Výkon	Board D5 to Board D11 (5),(6)	Fire Board D7 to Fire Board D15 (5),(6)	Fire Board 2D D7 to Fire Board 2D D15 (5),(6)	Fire Board 3D D7 to Fire Board 3D D15 (5),(6)	
Tepelný odpor	Tepelná vodivosť (W/mK)	0,035	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Tepelný odpor	Pozri štítok produktu				
	Rozsah hrúbky (mm)	30 – 200	18 - 150	18 - 150	18 - 150	
	Tolerancia hrúbky	T5	T5	T5	T5	
Reakcia na oheň	Reakcia na oheň	A1	A1	A1	A1	
Nepretržité tlenie	Nepretržité tlenie ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ťahu / ohybe	Pevnosť v ťahu kolmo k čelu ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v tlaku	Napätie v tlaku	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Bodové zaťaženie	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v šmyku	Pevnosť v šmyku	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ohybe	Pevnosť v ohybe	NPD	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť pevnosti v tlaku oproti starnutiu / rozkladu	Pevnosť pri tečení	NPD	NPD	NPD	NPD	
Odolnosť reakcie na oheň proti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / degradácií	Charakteristiky odolnosti ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť tepelného odporu oproti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / rozkladu	Tepelný odpor ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Tepelná vodivosť ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Charakteristiky odolnosti ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vody	Krátkodobá nasiakavosť	WS	WS	NPD	NPD	
	Dlhodobá nasiakavosť	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vodnej pary	Prenos vodnej pary / súčiniteľ odporu difúzie vodnej pary	NPD	NPD	NPD	NPD	
Vplyv indexu hlukového prenosu (pre podlahy)	Dynamická tuhosť	NPD	NPD	NPD	NPD	
	hrúbka ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Stlačiteľnosť ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	NPD	NPD	
Index pohlcovania zvuku	Pohlcovanie zvuku	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priamy index vzduchovej nepriezvučnosti	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	NPD	NPD	
Uvoľňovanie nebezpečných látok do interiéru	Uvoľňovanie nebezpečných látok ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD - Nestanovená vlastnosť						

Základné charakteristiky	O4309LPCPR			Harmonizovaná technická norma
	Výkon	VK Thermal Board D9	VK Thermal Board D10	
Tepelný odpor	Tepelná vodivosť (W/mK)	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Tepelný odpor	Pozri štítok produktu		
	Rozsah hrúbky (mm)	25 – 250	25 – 250	
	Tolerancia hrúbky	T5	T5	
Reakcia na oheň	Reakcia na oheň	A1	A1	
Nepretržité tlenie	Nepretržité tlenie ^e	NPD	NPD	
Pevnosť v ťahu / ohybe	Pevnosť v ťahu kolmo k čelu ^d	NPD	NPD	
Pevnosť v tlaku	Napätie v tlaku	NPD	NPD	
	Bodové zaťaženie	NPD	NPD	
Pevnosť v šmyku	Pevnosť v šmyku	NPD	NPD	
Pevnosť v ohybe	Pevnosť v ohybe	NPD	NPD	
Trvanlivosť pevnosti v tlaku oproti starnutiu / rozkladu	Pevnosť pri tečení	NPD	NPD	
Odolnosť reakcie na oheň proti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / degradácií	Charakteristiky odolnosti ^a	NPD	NPD	
Trvanlivosť tepelného odporu oproti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / rozkladu	Tepelný odpor ^b	NPD	NPD	
	Tepelná vodivosť ^b	NPD	NPD	
	Charakteristiky odolnosti ^c	NPD	NPD	
Priepustnosť vody	Krátkodobá nasiakavosť	NPD	NPD	
	Dlhodobá nasiakavosť	NPD	NPD	
Priepustnosť vodnej pary	Prenos vodnej pary / súčiniteľ odporu difúzie vodnej pary	NPD	NPD	
Vplyv indexu hlukového prenosu (pre podlahy)	Dynamická tuhosť	NPD	NPD	
	hrúbka ^d L	NPD	NPD	
	Stlačiteľnosť ^c	NPD	NPD	
	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	
Index pohlcovania zvuku	Pohlcovanie zvuku	NPD	NPD	
Priamy index vzduchovej nepriezvučnosti	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	
Uvoľňovanie nebezpečných látok do interiéru	Uvoľňovanie nebezpečných látok ^e	NPD	NPD	
NPD - Nestanovená vlastnosť				

Základné charakteristiky	O4309LPCPR					Harmonizovaná technická norma
	Výkon	Boards D6	Board D7	Board D8 – D11	Board D8	
Tepelný odpor	Tepelná vodivosť (W/mK)	0,035	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Tepelný odpor	Pozri štítok produktu				
	Rozsah hrúbky (mm)	20 – 200	20 - 200	20 - 200	75 - 200	
	Tolerancia hrúbky	T5	T5	T5	T5	
Reakcia na oheň	Reakcia na oheň	A1	A1	A1	A1	
Nepretržité tlenie	Nepretržité tlenie ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ťahu / ohybe	Pevnosť v ťahu kolmo k čelu ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v tlaku	Napätie v tlaku	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Bodové zaťaženie	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v šmyku	Pevnosť v šmyku	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ohybe	Pevnosť v ohybe	NPD	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť pevnosti v tlaku oproti starnutiu / rozkladu	Pevnosť pri tečení	NPD	NPD	NPD	NPD	
Odolnosť reakcie na oheň proti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / degradácií	Charakteristiky odolnosti ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť tepelného odporu oproti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / rozkladu	Tepelný odpor ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Tepelná vodivosť ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Charakteristiky odolnosti ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vody	Krátkodobá nasiakavosť	WS	WS	WS	WS	
	Dlhodobá nasiakavosť	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vodnej pary	Prenos vodnej pary / súčiniteľ odporu difúzie vodnej pary	NPD	NPD	NPD	NPD	
Vplyv indexu hlukového prenosu (pre podlahy)	Dynamická tuhosť	NPD	NPD	NPD	NPD	
	hrúbka ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Stlačiteľnosť ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	NPD	NPD	
Index pohlcovania zvuku	Pohlcovanie zvuku	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priamy index vzduchovej nepriezvučnosti	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	AF 10	AF 12	NPD	AF 12	
Uvoľňovanie nebezpečných látok do interiéru	Uvoľňovanie nebezpečných látok ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD - Nestanovená vlastnosť						

Základné charakteristiky	O4309LPCPR				Harmonizovaná technická norma
	Výkon	Board D10	Board Basic	Board Premium	
Tepelný odpor	Tepelná vodivosť (W/mK)	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Tepelný odpor	Pozri štítok produktu			
	Rozsah hrúbky (mm)	60 - 200	30 – 200	30 - 200	
	Tolerancia hrúbky	T5	T5	T5	
Reakcia na oheň	Reakcia na oheň	A1	A1	A1	
Nepretržité tlenie	Nepretržité tlenie ^e	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ťahu / ohybe	Pevnosť v ťahu kolmo k čelu ^d	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v tlaku	Napätie v tlaku	NPD	NPD	NPD	
	Bodové zaťaženie	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v šmyku	Pevnosť v šmyku	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ohybe	Pevnosť v ohybe	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť pevnosti v tlaku oproti starnutiu/rozkladu	Pevnosť pri tečení	NPD	NPD	NPD	
Odolnosť reakcie na oheň proti teplu, zvetrávaniu, starnutiu/degradácii	Charakteristiky odolnosti ^a	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť tepelného odporu oproti teplu, zvetrávaniu, starnutiu/rozkladu	Tepelný odpor ^b	NPD	NPD	NPD	
	Tepelná vodivosť ^b	NPD	NPD	NPD	
	Charakteristiky odolnosti ^c	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vody	Krátkodobá nasiakavosť	WS	WS	WS	
	Dlhodobá nasiakavosť	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vodnej pary	Prenos vodnej pary / súčiniteľ odporu difúzie vodnej pary	NPD	NPD	NPD	
Vplyv indexu hlukového prenosu (pre podlahy)	Dynamická tuhosť	NPD	NPD	NPD	
	hrúbka ^d L	NPD	NPD	NPD	
	Stlačiteľnosť ^c	NPD	NPD	NPD	
	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	NPD	
Index pohlcovania zvuku	Pohlcovanie zvuku	AW1	NPD	NPD	
Priamy index vzduchovej nepriezvučnosti	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	NPD	
Uvoľňovanie nebezpečných látok do interiéru	Uvoľňovanie nebezpečných látok ^e	NPD	NPD	NPD	
NPD - Nestanovená vlastnosť					

Základné charakteristiky	O4309LPCPR					Harmonizovaná technická norma
	Výkon	VK Thermal Board D9	VK Thermal Board D10	Board Premium Thermal	Board Premium X-Tend	
Tepelný odpor	Tepelná vodivosť (W/mK)	0,035	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 +A1:2015
	Tepelný odpor	Pozri štítok produktu				
	Rozsah hrúbky (mm)	30 – 200	30 – 200	30 – 200	30 – 200	
	Tolerancia hrúbky	T5	T5	T5	T5	
Reakcia na oheň	Reakcia na oheň	A1	A1	A1	A1	
Nepretržité tlenie	Nepretržité tlenie ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ťahu / ohybe	Pevnosť v ťahu kolmo k čelu ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v tlaku	Napätie v tlaku	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Bodové zaťaženie	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v šmyku	Pevnosť v šmyku	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pevnosť v ohybe	Pevnosť v ohybe	NPD	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť pevnosti v tlaku oproti starnutiu / rozkladu	Pevnosť pri tečení	NPD	NPD	NPD	NPD	
Odolnosť reakcie na oheň proti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / degradácií	Charakteristiky odolnosti ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Trvanlivosť tepelného odporu oproti teplu, zvetrávaniu, starnutiu / rozkladu	Tepelný odpor ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Tepelná vodivosť ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Charakteristiky odolnosti ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vody	Krátkodobá nasiakavosť	NPD	NPD	WS	WS	
	Dlhodobá nasiakavosť	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priepustnosť vodnej pary	Prenos vodnej pary / súčiniteľ odporu difúzie vodnej pary	NPD	NPD	NPD	NPD	
Vplyv indexu hlukového prenosu (pre podlahy)	Dynamická tuhosť	NPD	NPD	NPD	NPD	
	hrúbka ^d L	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Stlačiteľnosť ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	NPD	NPD	
Index pohlcovania zvuku	Pohlcovanie zvuku	NPD	NPD	NPD	NPD	
Priamy index vzduchovej nepriezvučnosti	Odolnosť proti prúdeniu vzduchu	NPD	NPD	NPD	NPD	
Uvoľňovanie nebezpečných látok do interiéru	Uvoľňovanie nebezpečných látok ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD - Nestanovená vlastnosť						

Dodatky pre produkty:

(1)	GS=VN=GVB	Sklenená izolácia čierna
(3)	GW=VB=GVN	Sklenená izolácia biela
(5)	A alebo AL= ALu	Hliníková fólia
(6)	ALR= A.PRP= ALuR	Hliníková fólia s mriežkou

Dodatky pre produkty s alternatívnymi názvami:

(1)	GVB	Sklenená izolácia čierna
(3)	GVN	Sklenená izolácia biela
(5)	ALu	Hliníková fólia
(6)	ALuR	Hliníková fólia s mriežkou

10. Parametre výrobku uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovateľnými parametrami v bode 9.

Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Milan Andjelkovic – Riaditeľ Závodu
(meno a funkcia)



Skofja Loka – 01/12/2016
(Miesto a dátum vydania)

(Podpis)

^a Bez zmeny vo vlastnostiach reakcie na oheň pre MW výroby. Vlastnosť reakcie na oheň MW sa časom nezhoršuje. Euroclass klasifikácia výrobku sa vzťahuje na obsah organických látok, ktorý sa nemôže časom zvýšiť.

^b Tepelná vodivosť MW výrobkov sa časom nemení, skúsenosti ukázali že štruktúra vlákna je stabilná a pórovitosť neobsahuje žiadne iné plyny ako atmosférický vzduch

^c Len pre hrúbkovú rozmerovú stálosť

^d Táto charakteristika sa vzťahuje aj na manipuláciu a inštaláciu

^e Európske testovacie metódy sa vyvíjajú

^f Platné a aplikovateľné aj pre viacvrstvové výroby