

SAFE-R

Fenolické izolační desky

PROGRAM EXPORTNÍCH DODÁVEK



SAFE-R, FENOLICKÉ DESKY: TENČÍ, LEPŠÍ A BEZPEČNĚJŠÍ IZOLACE

< ušli jsme pro vás míli navíc

Hodnota
lambda až
0,020
W/m.K

Požární
bezpečnost
až
**Eurotřída
B**



SAFE-R

SAFE-R je izolační deka vyrobená z fenolické pěny, po obou stranách pokrytá fólií s parotěsnicí vrstvou o nízké emisivitě nebo s povrchem ze skelné tkaniny.

Deklarovaná hodnota λ dosahuje až pouhých 0,020 W/m.K a díky vylepšené reakci na oheň u desky z fenolické pěny ve srovnání s jinými izolačními materiály je značka SAFE-R tak výjimečná.



ZLEPŠENÁ POŽÁRNÍ KLASIFIKACE

Bezpečnost při požáru není žádným luxusem, ale zcela základním požadavkem. Díky vynikajícím protipožárním vlastnostem (B-s1, d0) jsou desky SAFE-R ideální pro izolaci stěn v případě větraných fasád u středně vysokých a vysokých budov.

Požární
bezpečnost až
Eurotřída
B

**SAFE-R: IZOLACE
PROVEDENÁ
ÚHLEDNĚJŠÍM
A ENERGETICKY
I CENOVĚ
VÝHODNĚJŠÍM
ZPŮSOBEM**

Díky hodnotě λ 0,020 W/m.K představuje SAFE-R řešení, které dosahuje nižší hodnoty U a vyhovuje stále přísnějším stavebním předpisům.

Ve srovnání s EPS nebo s minerální vatou je SAFE-R deska při dosažení stejných hodnot U až o 40% tenčí. Znamená to, že vysoce kvalitní fenolická izolace dosahuje nižších hodnot U aniž by zkreslovala architekturu, a to i u starých staveb.

JEŠTĚ VÍC PŘÍVĚTIVÉ K UŽIVATELI

Díky své uzavřené buněčné struktuře je izolační deska SAFE-R velmi lehká. Řezání nožem či pilou je snadné a nevytváří velké množství prachu.



JEŠTĚ LEPŠÍ VYUŽITÍ

Díky speciální skelné tkanině na povrchu je SAFE-R ideální deskou pro kombinaci s prefabrikovanými betonovými prvky a s jinými izolačními systémy vnějších stěn.

Vzhledem k zlepšeným protipožárním vlastnostem je SAFE-R ideální pro aplikace, při kterých hrají důležitou roli izolační vlastnosti, tloušťka a reakce na oheň.

JEŠTĚ ŠIRŠÍ VYUŽITÍ U STAVEB A UDRŽITELNOST

SAFE-R má výbornou pevnost v tlaku, izolační desky tedy mohou přebírat značný podíl zatížení. Desky SAFE-R jsou tedy velmi vhodné k izolaci podlah v přízemí i v patrech.

Pro desky SAFE-R je k dispozici Environmentální prohlášení o produktu (EPD). Izolační desky jsou vyráběny s osvědčením ISO 14001 a SAFE-R se tedy výborně hodí pro BREEAM projekty, které mají velmi vysoké nároky co se týká trvalé udržitelnosti.

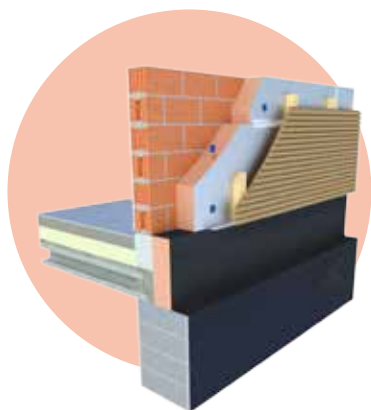
PRO REKAPITULACI

- ➔ Nízká deklarovaná hodnota lambda, jen 0,020 W/m.K
- ➔ Úspora prostoru: výborná izolační hodnota i při malé tloušťce
- ➔ Výborná klasifikace požární bezpečnosti, až B-s1. d0
- ➔ Použitelné s betonovými prefabrikáty
- ➔ Zastřešeno Environmentálním prohlášením o produktu (EPD)
- ➔ Nízká hmotnost a snadné zpracování
- ➔ Vyráběno podle ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001 specifikací
- ➔ Dodává se s BRE certifikací produktu



SAFE-R LB

Izolační desky z fenolické pěny pro větrané fasády (s obkladem proti dešti), rámové konstrukce z oceli a dřeva a podhledy



SAFE-R LB je fenolická izolační deska is a Eurotřídy B opatřená na obou stranách kompozitní hliníkovou fólií.

Použití Izolační desky pro větrané fasády (s obkladem proti dešti), rámové konstrukce z oceli a dřeva a podhledy

Izolace Fenolická pěna (PF)
Deklarovaná hodnota lambda (λ_D):
 0,023 W/m.K (d < 50 mm)
 0,021 W/m.K (50 mm ≤ d < 100 mm)
 0,020 W/m.K (d ≥ 100 mm)

Povrchy LB: kompozitní hliníková fólie

Rozměry Standardně: 2400 x 1200 mm
 Na vyžádání k dispozici také v rozměru 1200 x 600 mm

Zakončení Rovná plocha (SE) na všech 4 hranách



Tloušťka izolace [mm]	Hodnota $R_{D\text{ INSUL}}$ [m ² K/W] CE	Desek v balíku	m ² na balík	Desek na paletě	m ² na paletě	m ² na plný náklad [= 11 pal.]
SAFE-R LB : 2400 x 1200 mm						
25	1,05	20	57,60	100	288,00	3 168,00
30	1,30	16	46,08	80	230,40	2 534,40
40	1,70	12	34,56	60	172,80	1 900,80
50	2,35	10	28,80	50	144,00	1 584,00
60	2,85	8	23,04	40	115,20	1 267,20
70	3,30	7	20,16	35	100,80	1 108,80
80	3,80	6	17,28	30	86,40	950,40
90	4,25	5	14,40	25	72,00	792,00
100	5,00	5	14,40	25	72,00	792,00
110	5,50	4	11,52	20	57,60	633,60
120	6,00	4	11,52	20	57,60	633,60
130	6,50	3	8,64	18	51,84	570,24
140	7,00	3	8,64	18	51,84	570,24
160	8,00	3	8,64	15	43,20	475,20

Tloušťka izolace [mm]	Hodnota $R_{D\text{ INSUL}}$ [m ² K/W] CE	Desek v balíku	m ² na balík	Desek na paletě	m ² na paletě	m ² na plný náklad [= 22 pal.]
SAFE-R LB : 1200 x 600 mm						
25	1,05	20	14,40	200	144,00	3 168,00
30	1,30	16	11,52	160	115,20	2 534,40
40	1,70	12	8,64	120	86,40	1 900,80
50	2,35	10	7,20	100	72,00	1 584,00
60	2,85	8	5,76	80	57,60	1 267,20
70	3,30	7	5,04	70	50,40	1 108,80
80	3,80	6	4,32	60	43,20	950,40
90	4,25	5	3,60	50	36,00	792,00
100	5,00	5	3,60	50	36,00	792,00
110	5,50	4	2,88	40	28,80	633,60
120	6,00	4	2,88	40	28,80	633,60
130	6,50	3	2,16	36	25,92	570,24
140	7,00	3	2,16	36	25,92	570,24
160	8,00	3	2,16	30	21,60	475,20

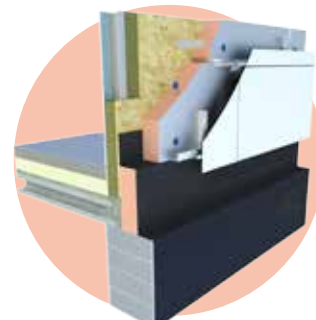
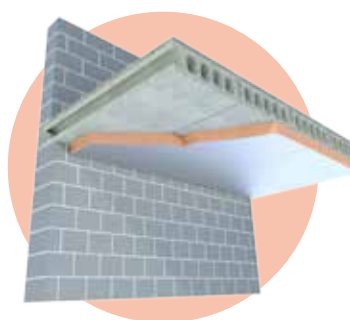
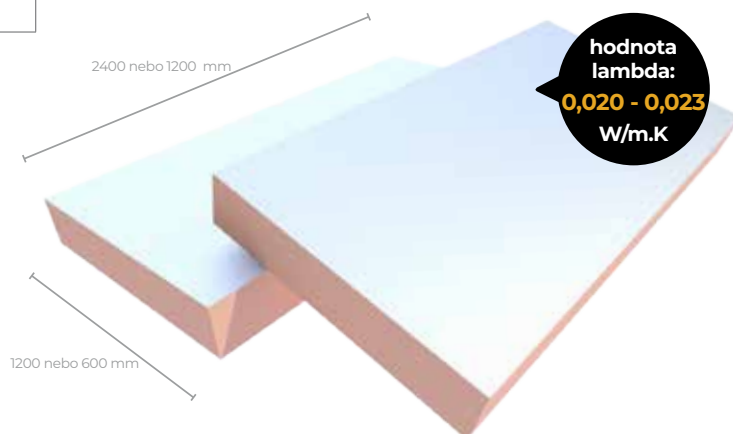
Minimální množství na objednávku 500m² od dané tloušťky. Ohledně dodacích lhůt kontaktujte, prosím, UNILIN

Technické vlastnosti

Deklarovaná tepelná vodivost: λ_D v souladu s EN 13166: 2012 + A2: 2016	0,023 W/m.K (d < 50 mm) 0,021 W/m.K (50 mm ≤ d < 100 mm) 0,020 W/m.K (d ≥ 100 mm)
Pevnost v tlaku při 10% deformaci: CS(10/Y)100 v souladu s EN 826	≥ 100 kPa (1,0 kg/cm ²)
Podíl uzavřených buněk	≥ 90%
Rozměrová stálost 48h, 70°C, 90%RH 23°C, 50%RH	DS(70,90) : $\Delta e_{l,b} \leq 1,5$ / $\Delta e_d \leq 1,5$ DS(N) : $\Delta e_{l,b} \leq 0,5$ / $\Delta e_d -$
Deformace při namáhání v tlaku a teplotních podmínkách	DLT(1) ≤ 5%
Měrná hmotnost PF pěny	36,5 kg/m ³ ± 1,5 kg/m ³
Třída reakce na oheň	B-s1, d0 v souladu s EN 13501-1

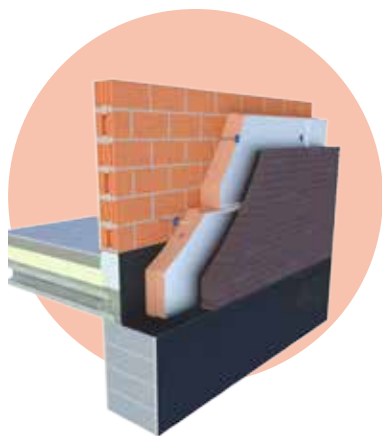
Osvědčení

KOMO	Probíhá schvalování
BBA	4803 Německo: WLS 021/WLS 024
CE	λ 0,020 - 0,023 W/m.K
DOP	SAFE-R LB v1
EPD	BES 6001 RS0039



SAFE-R LD

Izolační desky
z fenolické pěny pro
duté stěny, podkroví
a podlahy



SAFE-R LD je fenolická izolační deska is a Eurotřídou B opatřená na obou stranách kompozitní hliníkovou fólií.

Použití Izolační desky z fenolické pěny pro duté stěny, podkroví (zevnitř ven) a podlahy na stavební základ i rošt

Izolace Fenolická pěna (PF)
Deklarovaná hodnota λ_D :
0,023 W/m.K (d < 50 mm)
0,021 W/m.K (50 mm ≤ d < 100 mm)
0,020 W/m.K (d ≥ 100 mm)

Povrchy LD: kompozitní hliníková fólie

Rozměry Standardně: 1200 x 600 mm (LS)
Na vyžádání k dispozici také v rozměru 2400 x 1200 (SE)

Zakončení Polodrážka (LS) na 4 hranách nebo rovná plocha na 4 hranách (SE)



Tloušťka izolace [mm]	Hodnota $R_{D\text{ INSUL}}$ [m²K/W] CE	Desek v balíku	m² na balík	Desek na paletě	m² na paletě	m² na plný náklad [= 22 pal.]
SAFE-R LD (LS) : 1200 x 600 mm						
25	1,05	20	14,40	200	144,00	3 168,00
30	1,30	16	11,52	160	115,20	2 534,40
40	1,70	12	8,64	120	86,40	1 900,80
50	2,35	10	7,20	100	72,00	1 584,00
60	2,85	8	5,76	80	57,60	1 267,20
70	3,30	7	5,04	70	50,40	1 108,80
80	3,80	6	4,32	60	43,20	950,40
90	4,25	5	3,60	50	36,00	792,00
100	5,00	5	3,60	50	36,00	792,00
110	5,50	4	2,88	40	28,80	633,60
120	6,00	4	2,88	40	28,80	633,60
130	6,50	3	2,16	36	25,92	570,24
140	7,00	3	2,16	36	25,92	570,24
160	8,00	3	2,16	30	21,60	475,20

Tloušťka izolace [mm]	Hodnota $R_{D\text{ INSUL}}$ [m²K/W] CE	Desek v balíku	m² na balík	Desek na paletě	m² na paletě	m² na plný náklad [= 11 pal.]
SAFE-R LD (SE) : 2400 x 1200 mm						
25	1,05	20	57,60	100	288,00	3 168,00
30	1,30	16	46,08	80	230,40	2 534,40
40	1,70	12	34,56	60	172,80	1 900,80
50	2,35	10	28,80	50	144,00	1 584,00
60	2,85	8	23,04	40	115,20	1 267,20
70	3,30	7	20,16	35	100,80	1 108,80
80	3,80	6	17,28	30	86,40	950,40
90	4,25	5	14,40	25	72,00	792,00
100	5,00	5	14,40	25	72,00	792,00
110	5,50	4	11,52	20	57,60	633,60
120	6,00	4	11,52	20	57,60	633,60
130	6,50	3	8,64	18	51,84	570,24
140	7,00	3	8,64	18	51,84	570,24
160	8,00	3	8,64	15	43,20	475,20

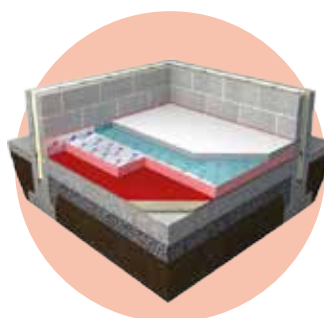
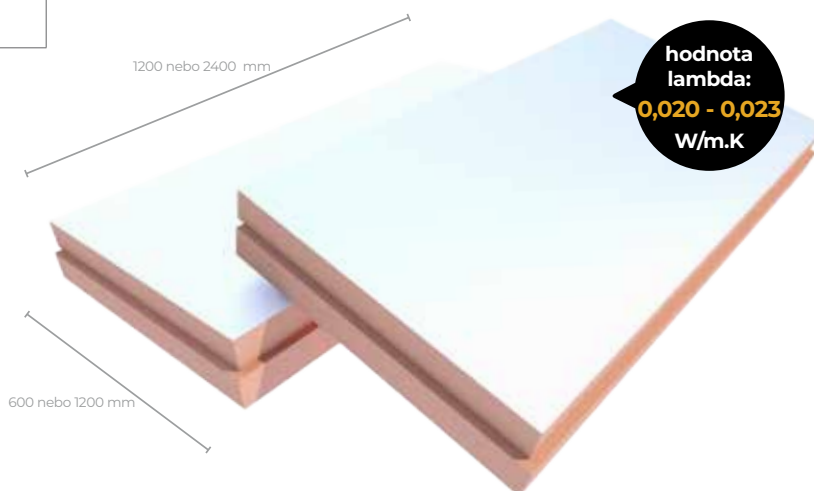
Minimální množství na objednávku 500m² od dané tloušťky. Ohledně dodacích lhůt kontaktujte, prosím, UNILIN

Technické vlastnosti

Deklarovaná tepelná vodivost: λ_D v souladu s EN 13166: 2012 + A2: 2016	0,023 W/m.K ($d < 50$ mm) 0,021 W/m.K ($50 \text{ mm} \leq d < 100$ mm) 0,020 W/m.K ($d \geq 100$ mm)
Pevnost v tlaku při 10% deformaci: CS(10/Y)100 v souladu s EN 826	≥ 100 kPa (1,0 kg/cm ²)
Podíl uzavřených buněk	$\geq 90\%$
Rozměrová stálost 48h, 70°C, 90%RH 23°C, 50%RH	DS(70,90) : $\Delta e_{l,b} \leq 1.5$ / $\Delta e_d \leq 1.5$ DS(N) : $\Delta e_{l,b} \leq 0.5$ / $\Delta e_d -$
Deformace při namáhání v tlaku a teplotních podmínkách	DLT(1) $\leq 5\%$
Měrná hmotnost PF pěny	36,5 kg/m ³ $\pm$ 1,5 kg/m ³
Třída reakce na oheň	D-s1, d0 v souladu s EN 13501-1

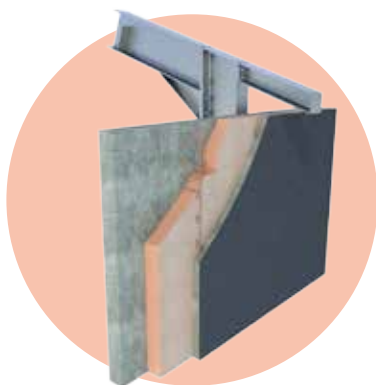
Osvědčení

KOMO	CTG-722/01
BBA	4803 Německo: WLS 021/WLS 024
CE	λ 0,020 - 0,023 W/m.K
DOP	SAFE-R LD v1
EPD	BES 6001 RS0039



SAFE-R GD

Izolační desky
z fenolické pěny
pro prefabrikované
betonové sendvičové
panely a vnější stěny



SAFE-R GD je fenolická izolační deska Eurotřídy D opatřená na obou stranách netkanou skleněnou textilií, odolnou proti alkáliím.

Použití	Izolační desky pro prefabrikované betonové sendvičové panely a vnější stěny
Izolace	Fenolická pěna (PF) Deklarovaná hodnota λ_D : 0,023 W/m.K (d < 50 mm) 0,021 W/m.K (50 mm ≤ d < 100 mm) 0,020 W/m.K (d ≥ 100 mm)
Povrchy	GD: netkaná skelná textilie, odolná proti alkáliím
Rozměry	Standardně: 2400 x 1200 mm Na vyžádání k dispozici také v rozměru 1200 x 600 mm
Zakončení	Rovná plocha (SE) na všech 4 hranách 

Tloušťka izolace [mm]	Hodnota $R_{D INSUL}$ [m²K/W] CE	Desek v balíku	m² na balík	Desek na paletě	m² na paletě	m² na plný náklad [= 11 pal.]
SAFE-R GD : 2400 x 1200 mm						
25	1,05	12	34,56	96	276,48	3 041,28
30	1,30	10	28,80	80	230,40	2 534,40
40	1,70	7	20,16	56	161,28	1 774,08
50	2,35	6	17,28	48	138,24	1 520,64
60	2,85	5	14,40	40	115,20	1 267,20
70	3,30	4	11,52	32	92,16	1 013,76
80	3,80	4	11,52	28	80,64	887,04
90	4,25	4	11,52	24	69,12	760,32
100	5,00	4	11,52	24	69,12	760,32
110	5,50	3	8,64	21	60,48	665,28
120	6,00	3	8,64	18	51,84	570,24
130	6,50	3	8,64	18	51,84	570,24
140	7,00	2	5,76	16	40,32	506,88
160	8,00	2	5,76	14	40,32	443,52

Tloušťka izolace [mm]	Hodnota $R_{D INSUL}$ [m²K/W] CE	Desek v balíku	m² na balík	Desek na paletě	m² na paletě	m² na plný náklad [= 22 pal.]
SAFE-R GD : 1200 x 600 mm						
25	1,05	18	12,96	180	129,60	2 851,20
30	1,30	16	11,52	160	115,20	2 534,40
40	1,70	12	8,64	120	86,40	1 900,80
50	2,35	10	7,20	100	72,00	1 584,00
60	2,85	8	5,76	80	57,60	1 267,20
70	3,30	7	5,04	70	50,40	1 108,80
80	3,80	6	4,32	60	43,20	950,40
90	4,25	5	3,60	50	36,00	792,00
100	5,00	5	3,60	50	36,00	792,00
110	5,50	4	2,88	40	28,80	633,60
120	6,00	3	2,16	42	30,24	665,28
130	6,50	3	2,16	36	25,92	570,24
140	7,00	3	2,16	36	25,92	570,24
160	8,00	3	2,16	30	21,60	475,20

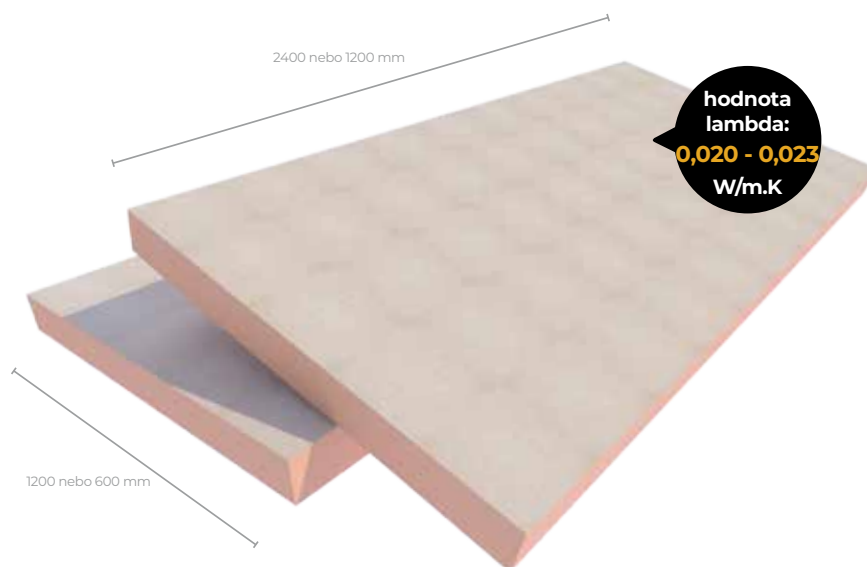
Minimální množství na objednávku 500m² od dané tloušťky. Ohledně dodacích lhůt kontaktujte, prosím, UNILIN

Technické vlastnosti

Deklarovaná tepelná vodivost: λ_D v souladu s EN 13166: 2012 + A2: 2016	0,023 W/m.K (d < 50 mm) 0,021 W/m.K (50 mm ≤ d < 100 mm) 0,020 W/m.K (d ≥ 100 mm)
Pevnost v tlaku při 10% deformaci: CS(10/Y)100 v souladu s EN 826	≥ 100 kPa (1,0 kg/cm ²)
Podíl uzavřených buněk	≥ 90%
Rozměrová stálost 48h, 70°C, 90%RH 23°C, 50%RH	DS(70,90) : $\Delta e_{l,b} \leq 1,5$ / $\Delta e_d \leq 1,5$ DS(N) : $\Delta e_{l,b} \leq 0,5$ / $\Delta e_d -$
Deformace při namáhání v tlaku a teplotních podmínkách	DLT(1) ≤ 5%
Měrná hmotnost PF pěny	36,5 kg/m ³ ± 1,5 kg/m ³
Třída reakce na oheň	D-s2, d0 v souladu s EN 13501-1

Osvědčení

KOMO	Probíhá schvalování
BBA	4803 Německo: WLS 021/WLS 024
CE	λ 0,020 - 0,023 W/m.K
DOP	SAFE-R GD v1
EPD	BES 6001 RS0039



SPECIÁLNÍ PODHLEDOVÉ DESKY

Fenolické desky nalepené na 6 mm tlusté nárazuvzdorné a nehořlavé desky stavební lepenky na bázi magnézia, nabízejí bezpečnou povrchovou úpravu se snadnou údržbou.

Toto řešení podhledů na nových budovách nebo při rekonstrukcích poskytuje s minimální tloušťkou izolace tu nejlepší hodnotu U a má požární odolnost Eurotřídy B.



Vlastnosti a jednotky

Délka (mm)	2400	Tepelná vodivost	0,020 - 0,021 (W/mK)
Šířka (mm)	1200	Pevnost v tlaku	> 120 (kPa)
Tloušťka (mm)	56 / 66 / 81 / 86 / 106	Třída reakce na oheň	Eurotřída B-s1, d0

Jiné tloušťky mohou být k dispozici s minimálním množstvím na objednávku a realizační dobou.

TERMÁLNÍ DESKY PRO SUCHOU MONTÁŽ

Fenolické desky nalepené na 12,5 mm tlustý sádkokarton se zkosenou hranou pro vnitřní stěny, šikmé střechy a stropy. Tyto desky jsou navrženy tak, aby poskytovaly vysokou úroveň tepelné izolace a zároveň možnost suché montáže.

Vlastnosti a jednotky

Délka (mm)	2400
Šířka (mm)	1200
Tloušťka (mm)	37,5 / 50,5 / 62,5 / 72,5 / 82,5

Jiné tloušťky mohou být k dispozici s minimálním množstvím na objednávku a realizační dobou.

Tepelná vodivost	0,020 - 0,021 (W/mK) (jen fenolická deska)
Citlivý izolační systém	
Vysoká úroveň izolace a suchá montáž současně	
Vhodné pro novostavby a renovace	



Přichycení na terče lepidla

Sklenná tkanina na obou stranách fenolické desky



Mechanické upevnění

Kompozitní hliníková fólie na obou stranách fenolické desky

NĚKTERÉ REFERENCE NA SAFE-R LB A SAFE-R GD



UNILIN Group je součástí americké společnosti Mohawk Industries Inc., předního světového dodavatele podlahových materiálů. **UNILIN Group** má přes 5000 zaměstnanců a působí v různých oblastech dřevozpracujícího průmyslu s více než dvacítkou výrobních závodů třemi samostatnými divizemi:



UNILIN, divize podlahových materiálů:

Vývoj, výroba a distribuce laminátových podlah a kompozitního dřeva.

ZNAČKY: **QUICK-STEP, PERGO**

UNILIN, divize panelů:

Výroba MDF-HDF, dřevotřískových desek, Iněných desek, různých povrchových úprav melaminových dřevotřískových desek a MDF desek pro kuchyňský a nábytkářský průmysl.

ZNAČKY: **UNILIN, EVOLA**

UNILIN, divize izolací:

Konstrukční izolační střešní a stěnové panely a izolační desky PIR.

ZNAČKY: **UTHERM, UATHERM PREMIUM, SAFE-R**



UNILIN bvba
divize izolací
Waregemstraat 112
8792 Desselgem
Belgie
T +32 56 73 50 91
F +32 56 73 50 90
export.insulation@unilin.com

WWW.UNILININSULATION.COM