



Rolovaný výrobek z minerální vlny ve tvaru lamel lepených na AL fólii



NOBASIL LSP 35, 50, 65, 90

LSP

Technické osvědčení: TO-06/0072
Certifikát SK04-ZSV-0460



Popis

NOBASIL LSP - lamelový rolovatelný pás je výrobek z minerální vlny ve tvaru lamel s kolmo orientovanými vlákny, které jsou nalepené na AL fólii. V celém průřezu je hydrofobizovaný.

Použití

NOBASIL LSP povrchově upravený hliníkovou fólií se používá na tepelnou, zvukovou a protipožární izolaci vytápěcích, klimatizačních a větracích potrubí a zařízení a průmyslových instalací. NOBASIL LSP 90 je určený pod podlahové vytápění. Maximální provozní teplota 600° C. Teplota na povrchu hliníkové fólie nesmí přesáhnout 100° C.

NOBASIL LSP

- má nízký součinitel tepelné vodivosti - vynikající izolační vlastnosti
- je nehořlavý - zvyšuje pasivní bezpečnost stavby
- má akustické vlastnosti
- vyznačuje se zvýšenou odolností v kolmém tlaku, a proto si zachovává svojí standardní tloušťku i při určitém tlaku
- je biologicky stabilizovaný - při správné aplikaci si trvale zachovává izolační vlastnosti
- je odolný vůči mikroorganismům, hlodavcům
- je chemicky neutrální - nereaguje s okolními materiály
- při změně teploty je objemově a tvarově stabilní
- je tepelně zatížitelný do teploty 600° C na straně minerální vlny
- je přizpůsobitelný různým tvarům konstrukce
- je lehce zpracovatelný na potřebný rozměr a tvar
- je nenasákavý - hydrofobizace v celém průřezu
- hliníková fólie je povrchovou ochrannou a reflexní vrstvou
- během dopravy, skladování a montáže musí být chráněn proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům



Rozměry výrobku

tloušťka	šířka	délka
20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 mm	2× 500, 2× 600, 1000, 1200 mm	v závislosti na tloušťce od 2,5 do 10 m

Další rozměry

- (Nestandardní rozměry je možné dohodnout s výrobcem.)

Mechanické a fyzikální vlastnosti

vlastnosti	měrná jednotka	hodnota	norma EN
součinitel tepelné vodivosti λ_D za sucha při $t = 10 \text{ }^\circ\text{C}$	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	0,040	12667
třída reakce na oheň	-	A2	13501-1
nasákavost při krátkodobém ponoření	kg/m^2	max. 1	1609
třída zvukové pohltivosti	-	B	ISO 354
maximální provozní teplota	$^\circ\text{C}$	600/100 (na straně Al)	14706
pevnost v tlaku při 10% deformaci	kPa	2, pro NOBASIL LSP 35 4, pro NOBASIL LSP 50 8, pro NOBASIL LSP 65 10, pro NOBASIL LSP 90	826

Balení

- Výrobek se roluje a balí do smršřovací PE fólie. Jiný způsob balení je možné dohodnout s výrobcem.

Hodnoty součinitele tepelné vodivosti při vyšších teplotách naměřené podle STN EN 12 667 pro NOBASIL LSP 65

teplota $^\circ\text{C}$	50	100	150	200	250	300	350
λ ($\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	0,047	0,056	0,070	0,098	0,1110	0,138	0,170



Rolovaný výrobek z minerální vlny jednostranně našíváný na vlnitou lepenku



NOBASIL ROHOŽ VL 80

Technické osvědčení: TO-06/0070
Certifikát SK04-ZSV-0458

R-VL80



Popis

NOBASIL ROHOŽ VL je rolovaný tepelněizolační výrobek z minerální vlny spojený umělou pryskyřicí. Rohož je jednostranně našíváná na vlnitou lepenku skelnými nitěmi s podlepovanými stehy. Je v celém průřezu hydrofobizovaná.

Použití

Rohož je určena na tepelnou, zvukovou a protipožární izolaci rovinných a zakřivených ploch technologických konstrukcí a potrubních rozvodů v trvale suchém prostředí. Povrchová úprava vlnitou lepenkou slouží jako pomocná ochranná vrstva.

NOBASIL ROHOŽ VL

- má nízký součinitel tepelné vodivosti – vynikající izolační vlastnosti
- je nehořlavá – zvyšuje pasivní bezpečnost stavby
- je paropropustná, nezvyšuje difúzní odpor konstrukce
- má akustické vlastnosti
- je biologicky stabilizovaná – při správné aplikaci si trvale zachovává izolační vlastnosti
- je odolná vůči mikroorganismům, hlodavcům
- je chemicky neutrální – nereaguje s okolními materiály
- při změně teploty je objemově a tvarově stabilní
- je přizpůsobitelná různým tvarům konstrukce
- je lehce zpracovatelná na potřebný rozměr a tvar
- jsou nenasákavá – hydrofobizace v celém průřezu
- během dopravy, skladování a montáže musí být chráněna proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům



Rozměry výrobku

tloušťka	šířka	délka
40, 50, 60, 80 mm	1000 mm	v závislosti na tloušťce od 3 do 5 m

Další rozměry

- (Nestandardní rozměry je možné dohodnout s výrobcem.)

Mechanické a fyzikální vlastnosti

vlastnosti	měrná jednotka	hodnota	norma EN
součinitel tepelné vodivosti λ_D za sucha při $t = 10 \text{ }^\circ\text{C}$	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	0,035	12667
třída reakce na oheň	-	F	13501-1
nasákavost při krátkodobém ponoření	kg/m^2	max. 1	1609
třída zvukové pohltivosti	-	A	ISO 354
maximální provozní teplota	$^\circ\text{C}$	640/80 (na straně povrchové úpravy)	14706
faktor difúzního odporu	-	max. 1,8	12086

Balení

- Výrobek se roluje a balí do smršťovací PE fólie. Jiný způsob balení je možné dohodnout s výrobcem.

Hodnoty součinitele tepelné vodivosti při vyšších teplotách naměřené podle STN EN 12 667 pro NOBASIL R-VL 80

teplota $^\circ\text{C}$	50	100	150	200	300	400	500	600	650
$\lambda \text{ (W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}\text{)}$	0,039	0,047	0,056	0,066	0,090	0,122	0,161	0,210	0,239



Rolovaný výrobek z minerální vlny jednostranně našíváný na skelnou nízkogramážní rohož (NGR)



NOBASIL ROHOŽ NGR 80 **R-NGR 80**

Technické osvědčení: TO-06/0070

Certifikát SK04-ZSV-0458

Popis

NOBASIL ROHOŽ NGR je rolovaný tepelněizolační výrobek z minerální vlny spojený umělou pryskyřicí. Rohož je skelnými nitěmi jednostranně našívána na skelnou nízkogramážní rohož (NGR). Je v celém průřezu hydrofobizovaná.

Použití

NOBASIL ROHOŽ NGR je určena na tepelnou, zvukovou a protipožární izolaci rovinných a zakřivených ploch, nádrží, klimatizačních, vytápěcích zařízení, potrubí. NGR působí jako povrchová ochranná vrstva izolace.

NOBASIL ROHOŽ NGR

- má nízký součinitel tepelné vodivosti - vynikající izolační vlastnosti
- je nehořlavá - zvyšuje pasivní bezpečnost stavby
- je paropropustná, nezvyšuje difúzní odpor konstrukce
- má akustické vlastnosti
- je biologicky stabilizovaná - při správné aplikaci si trvale zachovává izolační vlastnosti
- je odolná vůči mikroorganismům, hlodavcům
- je chemicky neutrální - nereaguje s okolními materiály
- při změně teploty je objemově a tvarově stabilní
- je přizpůsobitelná různým tvarům konstrukce
- je lehce zpracovatelná na potřebný rozměr a tvar
- jsou nenasákavá - hydrofobizace v celém průřezu
- během dopravy, skladování a montáže musí být chráněna proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům

upozornění

Výrobek se nesmí používat v prostředí prudkých oxidačních činidel.



Rozměry výrobku

tloušťka	šířka	délka
40, 50, 60, 80 mm	1000 mm	v závislosti na tloušťce od 3 do 5 m

Další rozměry

- (Nestandardní rozměry je možné dohodnout s výrobcem.)

Mechanické a fyzikální vlastnosti

vlastnosti	měrná jednotka	hodnota	norma EN
součinitel tepelné vodivosti λ_D za sucha při $t = 10 \text{ }^\circ\text{C}$	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	0,035	12667
třída reakce na oheň	-	A1	13501-1
nasákavost při krátkodobém ponoření	kg/m^2	max. 1	1609
třída zvukové pohltivosti	-	A	ISO 354
maximální provozní teplota	$^\circ\text{C}$	640/100 (na straně povrchové úpravy)	14706
faktor difúzního odporu	-	max. 1,8	12086

Balení

- Výrobek se roluje a balí do smršřovací PE fólie. Jiný způsob balení je možné dohodnout s výrobcem.

Hodnoty součinitele tepelné vodivosti při vyšších teplotách naměřené podle STN EN 12 667 pro NOBASIL R-NGR 80

teplota $^\circ\text{C}$	50	100	150	200	300	400	500	600	650
λ ($\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	0,039	0,047	0,056	0,066	0,090	0,122	0,161	0,210	0,239



Rolovaný výrobek z minerální vlny jednostranně našíváný na skelnou tkaninu RECO



NOBASIL ROHOŽ RECO 80 **R-RECO 80**

Technické osvědčení: TO-06/0070

Certifikát SK04-ZSV-0458

Popis

NOBASIL ROHOŽ RECO je rolovaný výrobek z minerální vlny spojený umělou pryskyřicí. Rohož je jednostranně našíváná skelnými nitěmi na skelnou tkaninu RECO. Je v celém průřezu hydrofobizovaná.

Použití

NOBASIL ROHOŽ RECO je určena na tepelnou, zvukovou a protipožární izolaci rovinných a zakřivených ploch potrubí, klimatických, vytápěcích rozvodů, nádrží atd. RECO tkanina působí jako povrchová ochranná vrstva izolace.

NOBASIL ROHOŽ RECO

- má nízký součinitel tepelné vodivosti - vynikající izolační vlastnosti
- je nehořlavá - zvyšuje pasivní bezpečnost stavby
- je paropropustná, nezvyšuje difúzní odpor konstrukce
- má akustické vlastnosti
- je biologicky stabilizovaná - při správné aplikaci si trvale zachovává izolační vlastnosti
- je odolná vůči mikroorganismům, hlodavcům
- je chemicky neutrální - nereaguje s okolními materiály
- při změně teploty je objemově a tvarově stabilní
- je přizpůsobitelná různým tvarům konstrukce
- je lehce zpracovatelná na potřebný rozměr a tvar
- jsou nenasákavá - hydrofobizace v celém průřezu
- během dopravy, skladování a montáže musí být chráněna proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům

upozornění

Výrobek se nesmí používat v prostředí prudkých oxidačních činidel.



Rozměry výrobku

tloušťka	šířka	délka
40, 50, 60, 80, 100 mm	1000 mm	v závislosti na tloušťce od 2,5 do 5 m

Další rozměry

- (Nestandardní rozměry je možné dohodnout s výrobcem.)

Mechanické a fyzikální vlastnosti

vlastnosti	měrná jednotka	hodnota	norma EN
součinitel tepelné vodivosti λ_D za sucha při $t = 10 \text{ }^\circ\text{C}$	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	0,035	12667
třída reakce na oheň	-	A1	13501-1
nasákavost při krátkodobém ponoření	kg/m^2	max. 1	1609
třída zvukové pohltivosti	-	A	ISO 354
maximální provozní teplota	$^\circ\text{C}$	640/250 (na straně povrchové úpravy)	14706
faktor difúzního odporu	-	max. 1,8	12086

Balení

- Výrobek se roluje a balí do smršťovací PE fólie. Jiný způsob balení je možné dohodnout s výrobcem.

Hodnoty součinitele tepelné vodivosti při vyšších teplotách naměřené podle STN EN 12 667 pro NOBASIL R-RECO 80

teplota $^\circ\text{C}$	50	100	150	200	300	400	500	600	650
$\lambda \text{ (W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}\text{)}$	0,039	0,047	0,056	0,066	0,090	0,122	0,161	0,210	0,239



Rolovaný výrobek z minerální vlny jednostranně našíváný drátem na šestihybné pletivo z pozinkovaného drátu



NOBASIL ROHOŽ PPD 80 NOBASIL ROHOŽ PPD 100

Technické osvědčení: TO-06/0070
Certifikát SK04-ZSV-0458

R-PPD 80

R-PPD 100



Popis

NOBASIL ROHOŽ PPD je rolovaný tepelněizolační výrobek z minerální vlny spojený umělou pryskyřicí. Rohož je jednostranně našíváná drátem na 6-hybné pletivo z pozinkovaného drátu. Je v celém průřezu hydrofobizovaná.

Použití

NOBASIL ROHOŽ PPD je určena na tepelnou, zvukovou a protipožární izolaci technických konstrukcí. Rohož PPD se využívá k izolaci potrubí, teplovodů, dýmovodů, zásobníků a jiných technických zařízení, hlavně tam, kde se vyžaduje zvýšený tepelná odolnost výrobků.

NOBASIL ROHOŽ PPD

- má nízký součinitel tepelné vodivosti - vynikající izolační vlastnosti
- je nehořlavá - zvyšuje pasivní bezpečnost stavby
- je paropropustná, nezvyšuje difúzní odpor konstrukce
- má akustické vlastnosti
- je biologicky stabilizovaná - při správné aplikaci si trvale zachovává izolační vlastnosti
- je odolná vůči mikroorganismům, hlodavcům
- je chemicky neutrální - nereaguje s okolními materiály
- při změně teploty je objemově a tvarově stabilní
- je tepelně zatažitelná do teploty 640 °C
- je přizpůsobitelná různým tvarům konstrukce
- je lehce zpracovatelná na potřebný rozměr a tvar
- jsou nenasákavá - hydrofobizace v celém průřezu
- během dopravy, skladování a montáže musí být chráněna proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům



Rozměry výrobku

tloušťka	šířka	délka
40, 50, 60, 80, 100 mm	1000 mm	v závislosti na tloušťce od 2,5 do 5 m

Další rozměry

- (Nestandardní rozměry je možné dohodnout s výrobcem.)

Mechanické a fyzikální vlastnosti

vlastnosti	měrná jednotka	hodnota	norma EN
součinitel tepelné vodivosti λ_D za sucha při $t = 10 \text{ }^\circ\text{C}$	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	0,035	12667
třída reakce na oheň	-	A1	13501-1
nasákavost při krátkodobém ponoření	kg/m^2	max. 1	1609
třída zvukové pohltivosti	-	A	ISO 354
maximální provozní teplota	$^\circ\text{C}$	640/400 (na straně povrchové úpravy)	14706
faktor difúzního odporu	-	max. 1,8	12086

Balení

- Výrobek se roluje a balí do smršřovací PE fólie. Jiný způsob balení je možné dohodnout s výrobcem.

Hodnoty součinitele tepelné vodivosti při vyšších teplotách naměřené podle STN EN 12 667 pro NOBASIL R-PPD 80, 100

teplota $^\circ\text{C}$	50	100	150	200	300	400	500	600	650
λ ($\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) R-PPD 80	0,039	0,047	0,056	0,066	0,090	0,122	0,161	0,210	0,239
λ ($\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) R-PPD 100	0,040	0,047	0,055	0,063	0,082	0,107	0,138	0,177	0,200



Izolační skruž na potrubí



NOBASIL SKRUŽ

Technické osvědčení: TO-06/0071
Certifikát SK04-ZSV-0458

Popis

NOBASIL SKRUŽ se vyrábí z minerální vlny spojované umělou pryskyřicí ve tvaru skruže s povrchovou AL fólií.

Použití

NOBASIL SKRUŽ se používá na izolace potrubních rozvodů. Maximální provozní teplota 600 °C. Teplota na povrchu hliníkové fólie nesmí přesáhnout 100 °C.

NOBASIL SKRUŽ

- lehce se umísťuje na potrubí a opracovává řezáním nebo pilováním
- montážní spoj je zalomený
- řezáním je možné vytvarovat izolaci odbočení a armatur
- má nízký součinitel tepelné vodivosti - vynikající izolační vlastnosti
- je nehořlavá - zvyšuje pasivní bezpečnost stavby
- má akustické vlastnosti
- je biologicky stabilizovaná - při správné aplikaci si trvale zachovává izolační vlastnosti
- je odolná vůči mikroorganismům, hlodavcům
- je chemicky neutrální - nereaguje s okolními materiály
- při změně teploty je objemově a tvarově stabilní
- je nenasáková - hydrofobizace v celém průřezu
- během dopravy, skladování a montáže musí být chráněna proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům

SKRUŽ



Rozměry výrobku

tloušťka	vnitřní průměr	délka
20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 80, 100 mm	15, 17, 21, 27, 34, 43, 49, 61, 70, 77, 89, 102, 109, 115, 120, 125, 133, 141, 159, 160, 163, 165, 167, 170, 173, 175, 180 mm	1000 mm

Další rozměry

- (Nestandardní rozměry je možné dohodnout s výrobcem.)

Mechanické a fyzikální vlastnosti

vlastnosti	měrná jednotka	hodnota	norma EN
součinitel tepelné vodivosti λ_D za sucha při $t = 10 \text{ }^\circ\text{C}$	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	max. 0,040	12667
třída reakce na oheň	-	SKRUŽ s Al - A2 SKRUŽ bez Al - A1	13501-1
nasákavost při krátkodobém ponoření	kg/m^2	max. 1	1609
maximální provozní teplota	$^\circ\text{C}$	640/100 (na straně Al)	14706

Balení

- Výrobek se balí do kartónových beden od 4 do 60 ks v závislosti na průměru a tloušťce izolačních skruží. Jiný způsob balení je možné dohodnout s výrobcem.

Hodnoty součinitele tepelné vodivosti při vyšších teplotách naměřené podle STN EN 12 667 pro NOBASIL SKRUŽ

teplota $^\circ\text{C}$	50	100	150	200	250
λ ($\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	0,041	0,050	0,062	0,076	0,094



Deska z minerální vlny



NOBASIL TDN, TDN AL, TDN NGR, TDN E

Technické osvědčení: TO-06/0020
Certifikát SK04-ZSV-0441

TDN

TDN AL

TDN NGR

TDN E



Popis

NOBASIL TDN je deska vyráběná z minerálních, čedičových vláken, které jsou spojené organickou pryskyřicí. NOBASIL TDN AL, TDN NGR, TDN E mohou být kaširované jednostranně hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny (TND AL), nízkogramážní rohoží ze skelných vláken bílé barvy (TDN NGR), sklovláknitou tkaninou (TDN 205, TDN E 350), anebo oboustranně nízkogramážní rohoží ze skelných vláken černé barvy.

Použití

NOBASIL TDN je určena na tepelnou, akustickou a protipožární izolaci rovných a mírně zakřivených ploch průmyslových a energetických zařízení (kotle, pece, potrubí, atd.). Výrobky se mohou použít také jako zvuková izolace do protihlukových stěn. NOBASIL TDN AL, TDN NGR, TDN E se používají podobně jako výrobky NOBASIL TDN na místech, kde je vyžadována povrchová úprava izolace. Při aplikaci výrobků NOBASIL do konstrukcí je potřeba dodržet technologické zásady uvedené v certifikovaném systému, na základě kterého se předmětné práce vykonávají.

NOBASIL TDN

- má nízký součinitel tepelné vodivosti - vynikající izolační vlastnosti
- je nehořlavá - zvyšuje pasivní bezpečnost stavby
- je paropropustná, nezvyšuje difúzní odpor konstrukce
- má akustické vlastnosti
- je biologicky stabilizovaná - při správné aplikaci si trvale zachovává izolační vlastnosti
- je odolná vůči mikroorganismům, hlodavcům
- je chemicky neutrální - nereaguje s okolními materiály
- při změně teploty je objemově a tvarově stabilní
- je lehce zpracovatelná na potřebný rozměr a tvar
- jsou nenasákavá - hydrofobizace v celém průřezu
- během dopravy, skladování a montáže musí být chráněna proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům



Rozměry výrobku

NOBASIL TDN	rozměr š × d	tloušťka (mm)
40, 45, 50, 60, 80, 90, 100, 120, 150	1000 × 50 mm	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140

* kaširované výrobky NOBASIL TDN AL, NGR, E se vyrábějí OH od 35 do 120 a tloušťkách od 20 do 120

Další rozměry

- 1000 × 600 mm (Nestandardní rozměry je možné dohodnout s výrobcem.)

Mechanické a fyzikální vlastnosti

vlastnosti	měrná jednotka	NOBASIL TDN										norma EN
		40	50	60	80	90	100	110	120	150		
tepelná vodivost při střední teplotě 10 °C	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,037	0,035	0,035	0,035	0,035	0,036	0,036	0,037	0,039		12667
teplota použití	°C	250	350	550	600	650	700	750	750	750		
střední OH	kg/m ³	35	50	60	75	90	100	110	120	150		
třída reakce na oheň	-						A1, A2*					14706
bod tavení	°C						> 1000					DIN 4102
faktor difúzního odporu	-						max. 3,3					12086
měrná tepelná kapacita „c“	J/kg.K						840					7340540
nasákavost při krátkodobém ponoření	kg/m ²						max. 1,0					1609+AC
nasákavost při dlouhodobém ponoření	kg/m ²						max. 3,0					1609+AC
teplota použití na straně kašíru	°C						NOBASIL AL 100 NOBASIL NGR 100 NOBASIL E 205 250 NOBASIL E 360 300					

* na základě lepeného a kaširovaného materiálu

Akustické vlastnosti

NOBASIL	TDN 50			TDN 80	
	tloušťka	80	100	120	80
vážený činitel zvukové pohlivosti Š _w (-)	0,90	0,95(L)	0,90(L)	0,90	0,90(L)
třída zvukové pohlivosti	A	A	A	A	A

Hodnoty součinitele tepelné vodivosti při vyšších teplotách

střední teplota t _m (°C)	50	100	150	200	300	400	500	600	650
výrobek	tepelná vodivost λ _m (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)								
NOBASIL TDN 80	0,040	0,047	0,056	0,070	0,095	0,125	0,165	0,210	0,240
NOBASIL TDN 100	0,040	0,047	0,055	0,067	0,085	0,110	0,140	0,180	0,210

Balení

- Příslušné množství desek se ukládá do tvaru balíku, který se obaluje smršťovací PE folií. Jiný způsob balení je možné domluvit s výrobcem.