



august 2013

## NOBASIL MPN

### Stropné podhlády a stropy



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL MPN sa vyrába z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_v$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
40	600	1000	0,038	1,05
50	600	1000	0,038	1,30
60	600	1000	0,038	1,55
80	600	1000	0,038	2,10
100	600	1000	0,038	2,60
120	600	1000	0,038	3,15
140	600	1000	0,038	3,65
150	600	1000	0,038	3,95
160	600	1000	0,038	4,20
180	600	1000	0,038	4,70
200	600	1000	0,038	5,25

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,038$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL MPN

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,038 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Odpor pri prúdení vzduchu	AF <sub>r</sub>	5 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Informatívna hodnota požiarnej odolnosti	-	I 23; hrúbka 80 mm I 23; hrúbka 100 mm I 38; hrúbka 150 mm	EN 1363-1
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhlasčka MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-AFr5	

### Použitie

NOBASIL MPN je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu stavebných konštrukcií, v ktorých izolácia nie je namáhaná tlakom, napr. izolácia **šikmých striech, stropov** a iných konštrukcií, kde izolácia nie je mechanicky zaťažovaná. Nie je určený do prostredia s otrasmí a chvením. Je možné použiť ju ako izoláciu do roštových podláh.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje

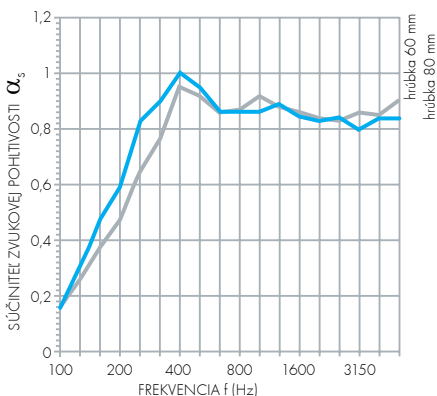
zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

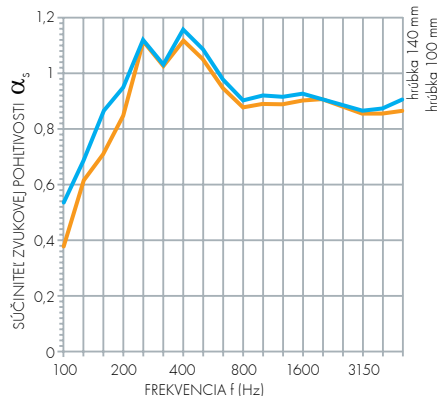
osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Akustické vlastnosti



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL MPN**, hrúbka 60 mm a 80 mm.



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL MPN**, hrúbka 100 mm a 140 mm.

### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



august 2013

## NOBASIL MPE

### Šikmé strechy



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL MPE sa vyrába z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_v$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
30	600	1000	0,035	0,85
40	600	1000	0,035	1,10
50	600	1000	0,035	1,40
60	600	1000	0,035	1,70
80	600	1000	0,035	2,25
100	600	1000	0,035	2,85
120	600	1000	0,035	3,40
140	600	1000	0,035	4,00
150	600	1000	0,035	4,25
160	600	1000	0,035	4,55
180	600	1000	0,035	5,10
200	600	1000	0,035	5,70

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL MPE

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,035 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Odpor pri prúdení vzduchu	AF <sub>r</sub>	5 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláška MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-AFr5	

### Použitie

NOBASIL MPE je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu stavebných konštrukcií, v ktorých izolácia nie je namáhaná tlakom, napr. izolácia **šikmých striech** a iných konštrukcií, kde izolácia nie je mechanicky zaťažovaná. Nie je určený do prostredia s otrasmi a chvením.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné

dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2014

## NOBASIL MPS

### Viacúčelové



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL MPS sa vyrába z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_0$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
30	600	1000	0,035	0,85
40	600	1000	0,035	1,15
50	600	1000	0,035	1,40
60	600	1000	0,035	1,70
80	600	1000	0,035	2,30
100	600	1000	0,035	2,85
120	600	1000	0,035	3,40
140	600	1000	0,035	4,00
150	600	1000	0,035	4,30
160	600	1000	0,035	4,55
180	600	1000	0,035	5,15
200	600	1000	0,035	5,70

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL MPS

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,035 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Odpor pri prúde vzduchu	AF <sub>r</sub>	7 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Informatívna hodnota požiarnej odolnosti	-	I 18; hrúbka 50 mm I 25; hrúbka 80 mm	EN 1363-1
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhľadka MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-AFi7	

### Použitie

NOBASIL MPS je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu stavebných konštrukcií, v ktorých izolácia nie je namáhaná tlakom, napr. izolácia šikmých striech, interiérových stien, montovaných a odvetraných fasádnych systémov z exteriérovej strany i ako výplň do ľahkých panelových stien a sendvičových konštrukcií. Nie je určený do prostredia s otrasmi a chvením.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje

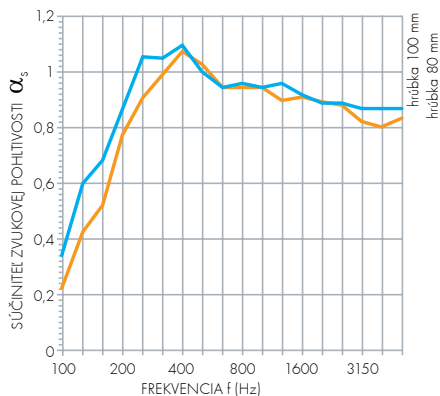
zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

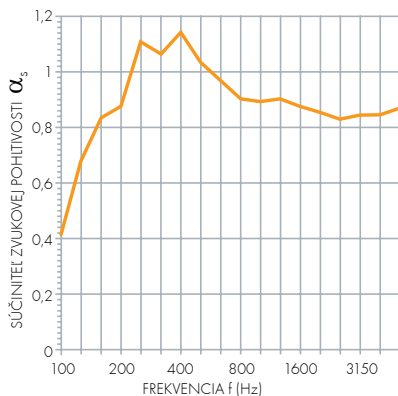
osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Akustické vlastnosti



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL MPS**, hrúbka 80 mm a 100 mm.



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL MPS**, hrúbka 120 mm.

### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL ADN

### Vnútorne steny



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL ADN je mäkká akustická doska z minerálnej vlny. Je v celom priereze hydrofilizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_v$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
20	600	1000	0,035	0,55
30	600	1000	0,035	0,85
40	600	1000	0,035	1,15
50	600	1000	0,035	1,45
60	600	1000	0,035	1,70
80	600	1000	0,035	2,30
100	600	1000	0,035	2,85
120	600	1000	0,035	3,45
140	600	1000	0,035	4,00
150	600	1000	0,035	4,30
160	600	1000	0,035	4,55
180	600	1000	0,035	5,15
200	600	1000	0,035	5,70

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti – vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- vynikajúce akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL ADN

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,035 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Odpor pri prúde vzduchu	AF <sub>r</sub>	7 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti	$\alpha_s$	0,90	ISO 116 54
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR1-WS-WL(P)-AFr7-AW 0,90	

### Použitie

NOBASIL ADN je určený na zvukovú, tepelnú a protipožiarnu izoláciu **vnútorných stien**, v ktorých izolácia nie je namáhaná tlakom. Je možné ho taktiež použiť do konštrukcií so zvýšenými požiadavkami na akustiku – stropy a šikmé strechy.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete.

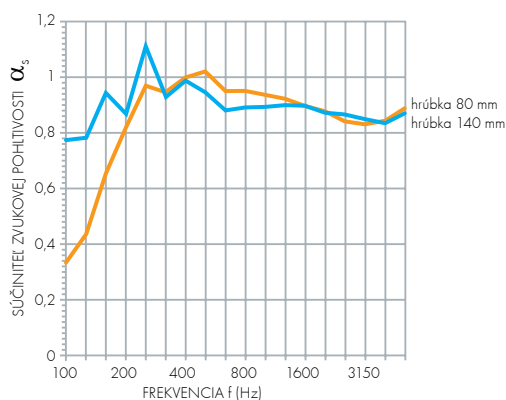
Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

### Akustické vlastnosti



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL ADN**, hrúbka 80 mm a 140 mm.



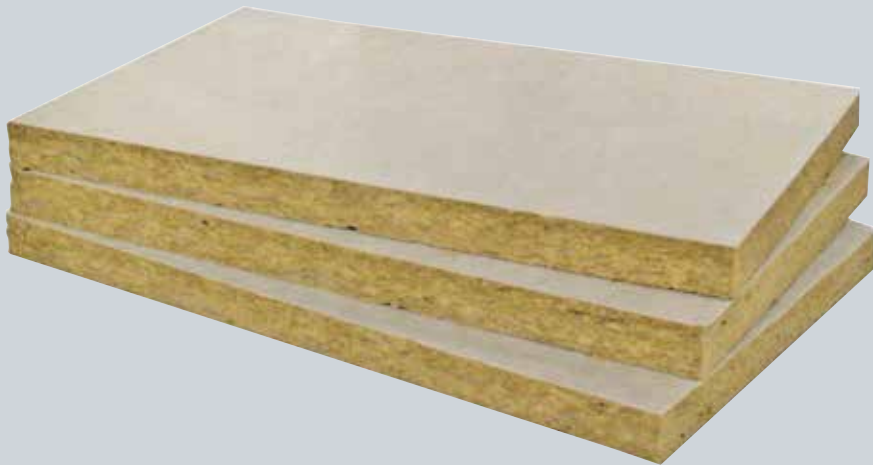
### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com





marec 2013

## NOBASIL ADE

### Stropné podhľady a stropy



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL ADE je mäkká akustická doska z minerálnej vlny, ktorá je jednostranne kaširovaná sklenou nízkogramážnou rohožou NGR.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
40	600	1000	0,035	1,15
50	600	1000	0,035	1,45
60	600	1000	0,035	1,70
80	600	1000	0,035	2,30
100	600	1000	0,035	2,85

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- estetický vzhľad pre pohľadové plochy
- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti – vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- vynikajúce akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL ADE

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,035 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Odpor pri prúdení vzduchu	AF <sub>r</sub>	7 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti	$\alpha_s$	0,90	ISO 116 54
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhľadka MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR1-WS-WL(P)-AFr7-AW 0,90	

### Použitie

NOBASIL ADE je určený na akustické, tepelné a protipožiarne izolácie vnútorných konštrukcií technických priestorov, predovšetkým **stropných podhládov** a obkladov stien, kde je súčasťou pohľadovej vrstvy. Nízokgramážna rohož NGR zabraňuje akémukoľvek vyprašovaniu vlákna do prostredia.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné

dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

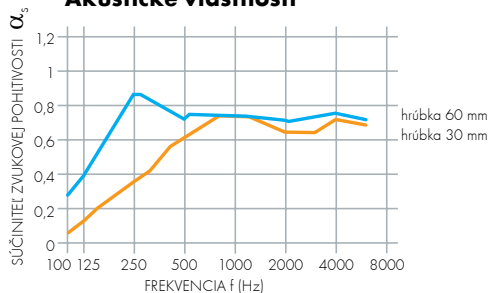
### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com

### Akustické vlastnosti



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL ADE**, hrúbka 30 mm a 60 mm.



marec 2013

## NOBASIL PTN

### Podlahy



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL PTN sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živinou. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_0$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
20	600	1000	0,035	0,55
30	600	1000	0,035	0,85
40	600	1000	0,035	1,15
50	600	1000	0,035	1,45
60	600	1000	0,035	1,70

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL PTN

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,035 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T6	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Dynamická tuhosť	SD	25 MN/m <sup>3</sup> ; hrúbka 20 mm 20 MN/m <sup>3</sup> ; hrúbka 25, 30 mm 15 MN/m <sup>3</sup> ; hrúbka 35, 40 mm 10 MN/m <sup>3</sup> ; hrúbka 45, 50, 55, 60, 65 mm	EN 29 052-1
Sťahateľnosť	CP	4 mm	EN 12 431
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP4-SD25-WS-WL(P) MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP4-SD20-WS-WL(P) MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP4-SD15-WS-WL(P) MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP4-SD10-WS-WL(P)	

### Použitie

NOBASIL PTN je určený na tepelnú izoláciu do **ťažkých plávajúcich podláh** s roznášacou betónovou doskou a ako akustická izolácia, predovšetkým na zlepšenie vzduchovej a krokovej nepriezvučnosti podlahových konštrukcií občianskych budov - nižšie prevádzkové zaťaženie. Dosku je potrebné klásť na doraz, bez špár a netesností a od priľahlých stien oddeliť

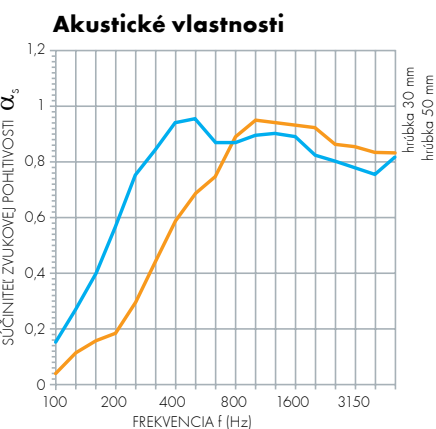
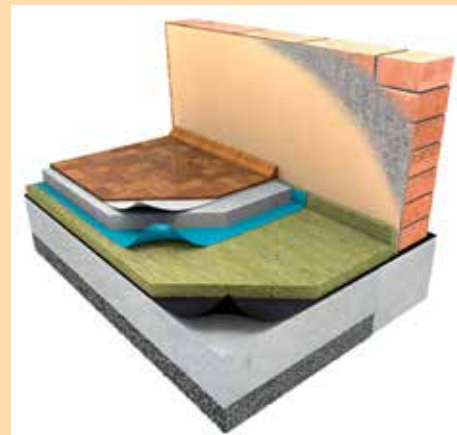
okrajovým pásikom NOBASIL. Pri betónovaní je potrebné dosky chrániť súvislou vrstvou hydroizolácie. Roznášaciu vrstvu musí tvoriť armovaná krycia betónová vrstva v hrúbke min. 50 mm.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

**Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom** osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnu kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL PTN**, hrúbka 30 mm a 50 mm.

### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL PTE

### Podlahy



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL PTE sa vyrába z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_p$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
20	600	1000	0,036	0,55
30	600	1000	0,036	0,85
40	600	1000	0,036	1,10
50	600	1000	0,036	1,40
60	600	1000	0,036	1,65
70	600	1000	0,036	1,95

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,036$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL PTE

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,036 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T6	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Dynamická tuhosť	SD	30 MN/m <sup>2</sup> ; hrúbka 20 mm 25 MN/m <sup>2</sup> ; hrúbka 25, 30 mm 20 MN/m <sup>2</sup> ; hrúbka 40 mm 15 MN/m <sup>2</sup> ; hrúbka 50, 60, 70 mm	EN 29 052-1
Sťahateľnosť	CP	3 mm	EN 12 431
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláška MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD30-WS-WL(P) MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD25-WS-WL(P) MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD20-WS-WL(P) MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD15-WS-WL(P)	

### Použitie

NOBASIL PTE je určený na tepelnú a akustickú izoláciu do **ťažkých plávajúcich podláh** miestností so zvýšenou frekvenciou zaťaženia (podlahy vo verejných priestoroch). Roznášaciu vrstvu musí tvoriť armovaná betónová krycia vrstva v hrúbke min. 50 mm.

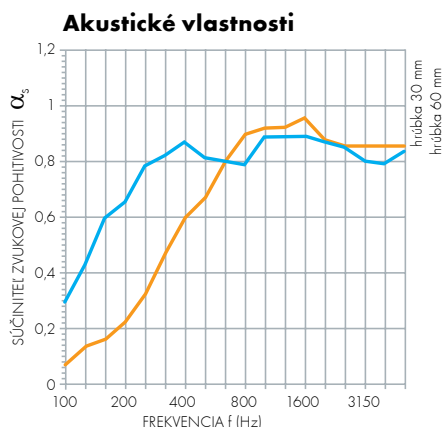
### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaľuje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL PTE** hrúbka 30 mm a 60 mm.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL PTS

### Podlahy



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL PTS sa vyrába z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_v$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
20	600	1000	0,039	0,50
30	600	1000	0,039	0,75
40	600	1000	0,039	1,05
50	600	1000	0,039	1,30
60	600	1000	0,039	1,55
80	600	1000	0,039	2,05

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,039$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

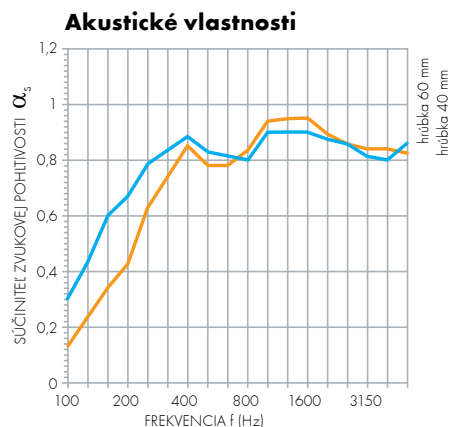
- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL PTS

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,039 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T7	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Dynamická tuhosť	-	40 MN/m <sup>3</sup> ; hrúbka 20 mm 35 MN/m <sup>3</sup> ; hrúbka 25 mm 30 MN/m <sup>3</sup> ; hrúbka 30 mm 25 MN/m <sup>3</sup> ; hrúbka 40 mm 20 MN/m <sup>3</sup> ; hrúbka 50, 60, 70 mm 15 MN/m <sup>3</sup> ; hrúbka 80 mm	EN 29 052-1
Sťahateľnosť	-	2 mm	EN 12 431
Informatívna hodnota požiarnej odolnosti		I 20; hrúbka 30 mm	EN 1363-1
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhľadka MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD40-WS-WL(P) MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD35-WS-WL(P) MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD30-WS-WL(P) MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD25-WS-WL(P) MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD20-WS-WL(P) MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD15-WS-WL(P)	

### Použitie

NOBASIL PTS je určený na tepelnú a akustickú izoláciu do **ťažkých i ľahkých plávajúcich podláh**. Je vhodný i pre objekty so zvýšeným zaťažením (priemyselné haly) a do **podlahových konštrukcií s podlahovým vykurovaním**.



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL PTS**, hrúbka 40 mm a 60 mm.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com





marec 2013

## NOBASIL PVT

### Podlahy



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL PVT sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živivicou. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_y$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
20	600	1000	0,040	0,50
30	600	1000	0,040	0,75
40	600	1000	0,040	1,00
50	600	1000	0,040	1,25
60	600	1000	0,040	1,50
80	600	1000	0,040	2,00
100	600	1000	0,040	2,50
120	600	1000	0,040	3,00

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,040$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- veľmi dobré parametre v tlaku i v ťahu kolmo na rovinu dosky
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL PVT

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,040 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v tlaku pri 10 % def.	CS	50 kPa; hrúbka 20 - 50 mm 60 kPa; hrúbka 60 - 120 mm	EN 826
Pevnosť v ťahu	TR	10 kPa	EN 1607
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-WS-WL(P) MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)60-TR10-WS-WL(P)	

### Použitie

NOBASIL PVT je určený na tepelnú, akustickú i protipožiarnu izoláciu do **ťažkých i ľahkých plávajúcích podláh**.

Je vhodný pre prevádzky s extrémnym zaťažením, pri použití betónovej armovanej roznášačej vrstvy. Pri ľahkých plávajúcích podlahách roznášačiu vrstvu tvorí doskový materiál aplikovaný v dvoch vrstvách (OSB dosky, SDK dosky).

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné

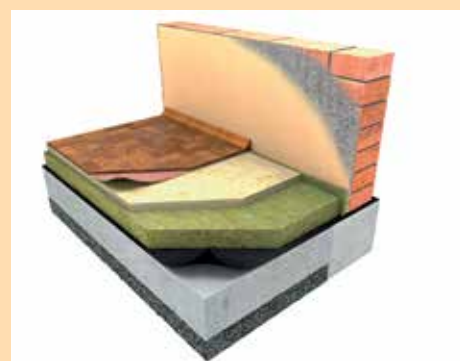
dodávať jednotlivo alebo na palete.

Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL FKD RS



### Vonkajšie steny (kontaktné fasády)

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL FKD RS sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_0$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
20	600	1000	0,039	0,50
30	600	1000	0,039	0,75
40	600	1000	0,039	1,00

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,039$  W/mK


##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti – vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- nízka hodnota faktora difúzneho odporu – prievzdušnosť
- pri správnej aplikácii si trvale zachováva izolačné vlastnosti
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- je nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL FKD RS

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,039 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda dovolených odchýlok hrúbky	-	T5	EN 13 162
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	$\mu$	1,0	EN 12 086
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláška MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P) MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS10(40)-TR15-WS-WL(P)-MU1 (hrúbka 40mm)	

### Použitie

NOBASIL FKD RS je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **otvorových ostení pri kontaktnom zateplení fasádnych konštrukcií** s následnou povrchovou úpravou vo forme tenkovrstvovej omietky.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaľuje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivito alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnu kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2015

## SMARTwall S C1 SMARTwall S C2



### Vonkajšie steny (kontaktné fasády)

#### Popis

Výrobky produktovej rady SMARTwall S C1 a C2 sú vyrábané z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané modifikovanou umelou živicom. SMARTwall S C1 je výrobok s jednostrannou povrchovou úpravou silikátovým nástrekom, pri výrobku SMARTwall S C2 sa jedná o obojstranný nástrek. Tieto dosky sú v celom priereze hydrofobizované, čo znamená, že neabsorbujú vzdušnú vlhkosť z okolitého prostredia.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_v$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
50	600	1000	0,035	1,40
60	600	1000	0,035	1,70
70	600	1000	0,035	2,00
80	600	1000	0,035	2,25
100	600	1000	0,035	2,85
120	600	1000	0,035	3,40
140	600	1000	0,035	4,00
150	600	1000	0,035	4,25
160	600	1000	0,035	4,55
180	600	1000	0,035	5,10
200	600	1000	0,035	5,70
220	600	1000	0,035	6,25
240	600	1000	0,035	6,85

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- rýchla aplikácia
  - výrazne nižší čas na lepenie a vystužovanie dosky
- ľahká manipulácia
  - kompaktný povrch dosky vďaka povrchovej úprave
  - menšia prašnosť pri manipulácii a príjemnejšia na dotyk
- úspora času a peňazí
  - úspora lepidla a skrátenie času na realizáciu
- vynikajúce tepelno izolačné vlastnosti
- zníženie nevyhnutnej hrúbky izolácie
- menšie zaťaženie konštrukcie vlastnou tiažou izolačného materiálu
- zvýšenie pasívnej požiarnej bezpečnosti stavieb
- lepšia pohltivosť dopadajúceho hluku
- vysoká paropriepustnosť materiálu
  - nezvyšuje difúzny odpor obvodovej steny
- tvarovo stála izolácia - pri systémovej aplikácii je odolná voči degradácii vlastností

## SMARTwall S C1/C2

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Protokol	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,035 W/m.K		EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	FIRES-CR-034-12-AUPE FIRES Batizovce	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	AP 492 - 11/12 CSI Praha	EN 13 162
<b>Hodnoty namerané podľa ETAG 004</b>				
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3,0 kg/m <sup>2</sup>	AP 492 - 11/12 CSI Praha	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	AP 492 - 11/12 CSI Praha	EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	$\mu$	max. 3,5	AP 492 - 11/12 CSI Praha	EN 12 086
Pevnosť v šmyku	$\tau$	min. 20 kPa	AP 492 - 26/12 CSI Praha	EN 12 090
Modul v šmyku	G	min. 1000	AP 492 - 26/12 CSI Praha	EN 12 091
Pevnosť ťahu kalma k rovine dosky za sucha	$\delta_{nr}$	min. 10 kPa	AP 492 - 43/12 CSI Praha	EN 1607
Tepnota tavenia vlákna	$t_f$	min. 1000 °C		DIN 4102
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)		Vyhláška MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: 0751-CPR-146.0-02		
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1		

### Použitie

Produkty SMARTwall S C1 a C2 sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **obvodových stien** z exteriérovej strany. Odporúčajú sa pre použitie v kontaktných zatepľovacích systémoch (ETICS), kde je tepelný izolant k nosnej stene kotvený a lepený zároveň. Jednostranný silikátový nástrek (SMARTwall S C1) a obojstranný silikátový nástrek (SMARTwall S C2) na povrchu dosiek zlepšuje prínavosť lepidla a stierkovej hmoty k izolácii a zároveň zjednodušuje manipuláciu s doskami. Dosku SMARTwall S C1 s jednostranným silikátovým nástrekom doporučujeme aplikovať s nastriekanou stranou v smere od steny do exteriéru. Na kotvenie doporučujeme použiť natlčacie alebo skrutkovacie rozperné kotvy spĺňajúce požiadavky podľa príslušnej ETA. Počet rozperných kotiev je nutné stanoviť podľa statického výpočtu pre danú polohu na obvodovej stene. Aplikáciu produktov SMARTwall S C1 a C2 doporučujeme

realizovať podľa montážneho návodu pre použitie fasádnych minerálnych dosiek v systémoch ETICS alebo podľa predpisov v konkrétnom certifikovanom ETICS. Na izoláciu ostiení doporučujeme použiť výrobky FKD RS C1 v hrúbkach 20 – 40 mm.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnu kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL FKD RS C1 NOBASIL FKD RS C2



### Vonkajšie steny (kontaktné fasády)

#### Popis

Výrobky produktovej rady SMARTwall FKD RS C1 a C2 sú vyrábané z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané modifikovanou umelou živicom. FKD RS C1 je výrobok s jednostrannou povrchovou úpravou silikátovým nástrekom, pri výrobku FKD RS C2 sa jedná o obojstranný nástrek. Tieto dosky sú v celom priereze hydrofobizované, čo znamená, že neabsorbujú vzdušnú vlhkosť z okolitého prostredia.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
20	600	1000	0,037	0,50
30	600	1000	0,037	0,80
40	600	1000	0,037	1,05

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,037$  W/mK


##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- rýchla aplikácia
  - výrazne nižší čas na lepenie a vystužovanie dosky
- ľahká manipulácia
  - kompaktný povrch dosky vďaka povrchovej úprave
  - menšia prašnosť pri manipulácii a príjemnejšia na dotyk
- úspora času a peňazí
  - úspora lepidla a skrátenie času na realizáciu
- vynikajúce tepelno izolačné vlastnosti
- zvýšenie pasívnej požiarnej bezpečnosti stavieb
- tvarovo stála izolácia
  - pri systémovej aplikácii je odolná voči
- degradácií vlastností

## NOBASIL FKD RS C1 a FKD RS C2

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,037 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda dovolených odchýlok hrúbky	-	T5	EN 13 162
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	$\mu$	1,0	EN 12 086
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláška MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)	

### Použitie

NOBASIL FKD RS C1 a C2 sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **otvorových ostení pri kontaktnom zateplení** fasádnych konštrukcií s následnou povrchovou úpravou vo forme tenkovrstvovej omietky. Jednostranný silikátový nástrek (FKD RS C1) a obojstranný silikátový nástrek (FKD RS C2) na povrchu dosiek zlepšuje príľnavosť lepidla a stierkovej hmoty k izolácii a zároveň zjednodušuje manipuláciu s doskami.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnu kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com





marec 2015

## FKD S Thermal



### Vonkajšie steny (kontaktné fasády)

#### Popis

Izolačný materiál FKD S Thermal je vyrábaný z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané modifikovanou umelou živicom. V celom priereze je hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_D$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
50	600	1000	0,035	1,40
60	600	1000	0,035	1,70
70	600	1000	0,035	2,00
80	600	1000	0,035	2,25
100	600	1000	0,035	2,85
120	600	1000	0,035	3,40
140	600	1000	0,035	4,00
150	600	1000	0,035	4,25
160	600	1000	0,035	4,55
180	600	1000	0,035	5,10
200	600	1000	0,035	5,70
220	600	1000	0,035	6,25
240	600	1000	0,035	6,85

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- vynikajúce tepelno izolačné vlastnosti
- zníženie nevyhnutnej hrúbky izolácie
- jednoduchšia manipulácia
- menšie zaťaženie konštrukcie vlastnou tiažou izolačného materiálu
- zvýšenie pasívnej požiarnej bezpečnosti stavieb
- lepšia pohltivosť dopadajúceho hluku
- vysoká paropriepustnosť materiálu
  - nezvyšuje difúzny odpor obvodovej steny

## NOBASIL FKD S Thermal

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Protokol	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,035 W/m.K		EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	FIRES Batizovce	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5		EN 13 162
<b>Hodnoty namerané podľa ETAG 004</b>				
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3,0 kg/m <sup>2</sup>	1776 CSI Praha	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	1775 CSI Praha	EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	$\mu$	max. 3,5	1775 CSI Praha	EN 12 086
Pevnosť v šmyku	$\tau$	min. 20 kPa	AP 492-35/09 CSI Praha	EN 12 090
Modul v šmyku	G	min. 1000	AP 492-35/09 CSI Praha	EN 12 091
Pevnosť ťahu kolmo k rovine dosky za sucha	$\delta_{mt}$	min. 10 kPa	AP 492-26/09 CSI Praha	EN 1607
Teplota tavenia vlákna	$t_f$	min. 1000 °C		DIN 4102
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)		Vyhľadka MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: 0751-CPR-146.0-02		
Kód označenia		MW- EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1		

### Použitie

Výrobok FKD S Thermal je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **obvodových stien** z exteriérovej strany. Odporúča sa pre použitie v kontaktných zatepľovacích systémoch (ETICS) s povrchovou úpravou, kde tepelný izolant je k nosnej stene kotvený a lepený zároveň. Na kotvenie je doporučené použiť natĺkacie alebo šroubovacie hmoždinky spĺňajúce požiadavky podľa príslušnej ETA. Počet kotiev je nutné stanoviť podľa statického výpočtu pe danú polohu na obvodovej stene. Aplikácia výrobku FKD S Thermal doporučujeme realizovať podľa montážneho návodu pre použitie minerálnych fasádnych dosiek v systémoch ETICS, alebo podľa predpisov v konkrétnom certifikovanom ETICS. Na izoláciu ostiení doporučujeme

použiť výrobky FKD RS C1 v hrúbkach 20 – 40 mm.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



august 2013

## NOBASIL FKD



### Vonkajšie steny (kontaktné fasády)

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL FKD sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_0$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
50	600	1000	0,038	1,30
60	600	1000	0,038	1,55
70	600	1000	0,038	1,80
80	600	1000	0,038	2,10
100	600	1000	0,038	2,60
120	600	1000	0,038	3,15
140	600	1000	0,038	3,65
150	600	1000	0,038	3,95
160	600	1000	0,038	4,20
180	600	1000	0,038	4,70
200	600	1000	0,038	5,25

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,038$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti – vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- nízka hodnota faktora difúzneho odporu – prievzdušnosť
- pri správnej aplikácii si trvale zachováva izolačné vlastnosti
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- vyrába sa s vysokou presnosťou rozmerov, vďaka čomu je možné ukladať dosky na fasádu dokonale tesne
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- je nenasiakový – hydrofobizácia v celom priereze

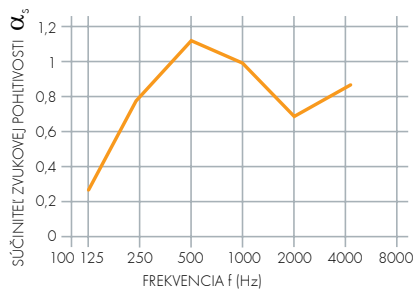
## NOBASIL FKD

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Protokol	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_0$	0,038 W/m.K	3238/9315-1 DO/HOT FIW Mníchov	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1		EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5		EN 13 162
<b>Hodnoty namerané podľa ETAG 004</b>				
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3,0 kg/m <sup>2</sup>	1760 CSI Praha	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	1760 CSI Praha	EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	$\mu$	max. 3,5	1760 CSI Praha	EN 12 086
Pevnosť v šmyku	$\tau$	min. 20 kPa	AP 492-17/09 CSI Praha	EN 12 090
Modul v šmyku	G	min. 1000 kPa	AP 492-17/09 CSI Praha	EN 12 091
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky za sucha	$\delta_{nt}$	min. 15 kPa	A 020-020447 TZÚS Praha	EN 1607
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky za vlhka	$\delta_{mt}$	min. 10 kPa	A 020-020447 TZÚS Praha	EN 1607
Informatívna hodnota požiarnej odolnosti	-	I 34; hrúbka 60 mm		EN 1363-1
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)		Vyhľadka MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01		
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MUT		

### Použitie

NOBASIL FKD je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **fasád** a stenových konštrukcií z exteriérovej strany kontaktným spôsobom s následnou povrchovou úpravou omietkou.

### Akustické vlastnosti



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL FKD**, hrúbka 100 mm.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnu kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



október 2014

## NOBASIL FKL, FKL C1, FKL C2



### Vonkajšie steny (kontaktné fasády)

#### Popis

Fasádna lamela NOBASIL FKL sa vyrába z dosky, ktorá sa pili na lamelu s kolmo orientovaným vláknom. Vyznačuje sa zvýšenou hydrofobizáciou. Výrobok sa vyrába v hrúbkach do **300 mm**. FKL C1 je lamela s jednostrannou povrchovou úpravou silikátovým nástrekom, pri výrobku FKL C2 sa jedná o obojstranný nástrek.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_0$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
20	200	1000	0,040	0,50
30	200	1000	0,040	0,75
40	200	1000	0,040	1,00
50	200	1000	0,040	1,25
60	200	1000	0,040	1,50
70	200	1000	0,040	1,75
80	200	1000	0,040	2,00
100	200	1000	0,040	2,50
120	200	1000	0,040	3,00
140	200	1000	0,040	3,50
150	200	1000	0,040	3,75
160	200	1000	0,040	4,00
180	200	1000	0,040	4,50

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,040$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti – vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- nízka hodnota faktora difúzneho odporu – prievzdušnosť
- pri správnej aplikácii si trvale zachováva izolačné vlastnosti
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- vyrába sa s vysokou presnosťou rozmerov, vďaka čomu je možné ukladať dosky na fasádu dokonale tesne
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## FKL, FKL C1, FKL C2

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Protokol	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,040 W/m.K		EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	3238/9315-1-DO/HOT FIW Mníchov	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5		EN 13 162
<b>Hodnoty namerané podľa ETAG 004</b>				
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3,0 kg/m <sup>2</sup>	1761 CSI Praha	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	1761 CSI Praha	EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	$\mu$	max. 3,3	1761 CSI Praha	EN 12 086
Pevnosť v šmyku	$\tau$	min. 20 kPa	AP 492-18/09 CSI Praha	EN 12 090
Modul v šmyku	G	min. 1000 kPa	AP 492-18/09 CSI Praha	EN 12 091
Pevnosť ťahu kolmo k rovine dosky za sucha	$\delta_{mT}$	min. 80 kPa	A 020-020448 TZÚS Praha	EN 1607
Pevnosť ťahu kolmo k rovine dosky po za vlhka	$\delta_{mV}$	min. 60 kPa	A 020-020448 TZÚS Praha	EN 1607
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)		Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01		
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1 MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100-WS-WL(P)-MU1		

### Použitie

NOBASIL FKL, FKL C1 a FKL C2 sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **fasád** z exteriérovej strany s vonkajšou povrchovou úpravou – omietkou. NOBASIL FKL, FKL C1 a FKL C2 sa vyznačuje vysokou pevnosťou v ťahu a je schopný preniesť i vyššie zaťaženie v systéme kontaktného zateplenia obvodovej steny.

### Balenie

Príslušné množstvá lamiel sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje

zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivito alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



august 2013

## NOBASIL FRN



### Vonkajšie steny (prevetrávané fasády)

#### Popis

NOBASIL FRN sa vyrába z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_D$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
40	600	1000	0,037	1,05
50	600	1000	0,037	1,35
60	600	1000	0,037	1,60
70	600	1000	0,037	1,85
80	600	1000	0,037	2,15
100	600	1000	0,037	2,70
120	600	1000	0,037	3,20
140	600	1000	0,037	3,80
150	600	1000	0,037	4,05
160	600	1000	0,037	4,30
180	600	1000	0,037	4,85
200	600	1000	0,037	5,40

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,037$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- nízka hodnota faktora difúzneho odporu  
– prievzdušnosť
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL FRN

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,037 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	1 kPa	EN 1607
Faktor difúzneho odporu	$\mu$	3,0	EN 12 086
Odpor proti toku vzduchu	AFr	5 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	2 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláška MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)2-TR1-WS-WL(P)-MU3,0-AFr5	

### Použitie

NOBASIL FRN je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu do montovaných a odvetraných fasádnych systémov z exteriérovej strany i ako výplň do ľahkých panelových stien.

### Balenie

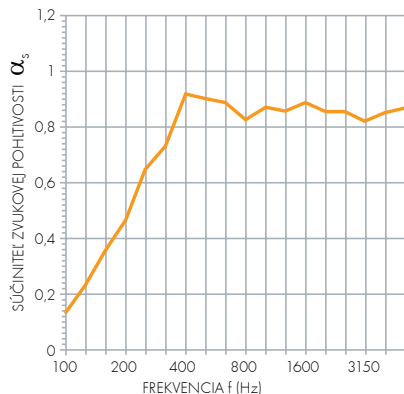
Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete.

Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

### Akustické vlastnosti



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL FRN**, hrúbka 60 mm.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com





marec 2013

## NOBASIL FRE



### Vonkajšie steny (prevetrávané fasády)

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL FRE sa vyrába z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_v$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
30	600	1000	0,035	0,85
40	600	1000	0,035	1,15
50	600	1000	0,035	1,45
60	600	1000	0,035	1,70
70	600	1000	0,035	2,00
80	600	1000	0,035	2,30
100	600	1000	0,035	2,85
120	600	1000	0,035	3,40
140	600	1000	0,035	4,00
150	600	1000	0,035	4,30
160	600	1000	0,035	4,55
180	600	1000	0,035	5,15

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšujú pasívnu bezpečnosť konštrukcie
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- nízka hodnota faktora difúzneho odporu  
– prievzdušnosť
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizovaný v celom priereze

## NOBASIL FRE

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,035 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	1 kPa	EN 1607
Faktor difúzneho odporu	$\mu$	3,0	EN 12 086
Odpor proti toku vzduchu	AFr	7 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Pevnosť v tlaku pri 10 % def.	CS	2 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)2-TR1-WS-WL(P)-MU3,0-AFr7	

### Použitie

NOBASIL FRE je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu do **montovaných a odvetraných fasádnych systémov** z exteriérovej strany i ako výplň do ľahkých panelových stien a sendvičových konštrukcií.

### Balenie

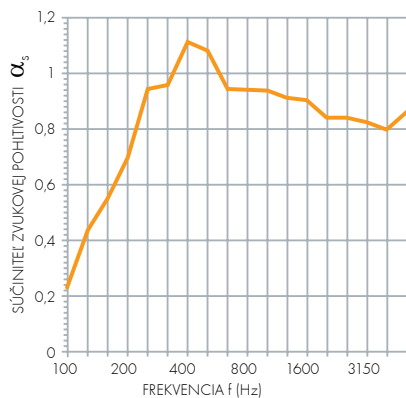
Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné

dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

### Akustické vlastnosti



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL FRE** hrúbka 80 mm.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL FRE-P



### Vonkajšie steny (prevetrávané fasády)

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL FRE-P sa vyrába z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_D$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
80	610	1000	0,035	2,30
100	610	1000	0,035	2,85

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšujú pasívnu bezpečnosť konštrukcie
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- nízka hodnota faktora difúzneho odporu  
– priedušnosť
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizovaný v celom priereze

## NOBASIL FRE-P

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,035 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	2 kPa	EN 1607
Faktor difúzneho odporu	$\mu$	1,0	EN 12 086
Odpor proti toku vzduchu	AFr	7 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Pevnosť v tlaku pri 10 % def.	CS	3 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS-(TH)-CS(10)3-TR2-WS-WL(P)-MU1,0-AFr7	

### Použitie

NOBASIL FRE-P je pre svoju tuhosť, ako aj tepelne technické, akusticko-izolačné a najmä protipožiarne vlastnosti predurčený na aplikáciu **do vonkajších stien ako súčasť systému C-kaziet**. Každá doska má na dlhšej strane drážku na elimináciu vzniku tepelných mostov pri aplikácii do nosného roštu systému C-kaziet. Výrobok je súčasťou certifikovaného systému **KI-KP DUOTHERM pre ľahké kovové opláštenie obvodových stien**. Systém

dosahuje požiaru odolnosť EI 30 DP1/ EW 120 DP1.

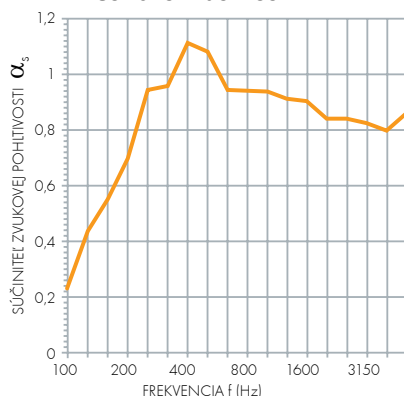
### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

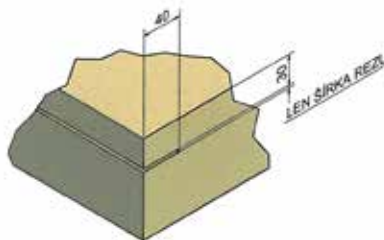
### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

### Akustické vlastnosti



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL FRE-P**, hrúbka 80 mm.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



august 2013

## NOBASIL FRK



### Vonkajšie steny (prevetrávané fasády)

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL FRK sa vyrába z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný. Výrobok je povrchovo upravený so sklenenou rohožou NGR

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_v$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
50	600	1000	0,035	1,40
60	600	1000	0,035	1,70
70	600	1000	0,035	2,00
80	600	1000	0,035	2,25
100	600	1000	0,035	2,85
120	600	1000	0,035	3,40
140	600	1000	0,035	4,00
150	600	1000	0,035	4,25
160	600	1000	0,035	4,55
180	600	1000	0,035	5,10
200	600	1000	0,035	5,70

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035$  W/mK


##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšujú pasívnu bezpečnosť konštrukcie
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- nízka hodnota faktora difúzneho odporu  
– prievzdušnosť
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizovaný v celom priereze

## NOBASIL FRK

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,035 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	1 kPa	EN 1607
Faktor difúzneho odporu	$\mu$	3,0	EN 12 086
Odpor proti toku vzduchu	AFr	7 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Pevnosť v tlaku pri 10 % def.	CS	2 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláška MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)2-TR1-WS-WL(P)-MU 3,0 -AFr7	

### Použitie

NOBASIL FRK je určený na tepelnú, akustickú a protipožiaru izoláciu do **montovaných odvetraných systémov**. NOBASIL FRK je povrchovo upravený nízkogramážnou sklenenou rohožou NGR, ktorá je ochranným prvkom na náveternej strane dosky a vylučuje akúkoľvek možnosť vyprašovanie vlákna vplyvom prúdenia vzduchu vo vzduchovej medzere systému, pričom chráni izolačný materiál pred ochladzovaním prúdiacim vzduchom.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL DDP-K



### Ploché strechy

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL DDP-K sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_v$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
20	1200	2000	0,037	0,50
30	1200	2000	0,037	0,80
40	1200	2000	0,037	1,10
50	1200	2000	0,037	1,35
60	1200	2000	0,037	1,60
80	1200	2000	0,037	2,15
100	1200	2000	0,037	2,70
120	1200	2000	0,037	3,25
140	1200	2000	0,037	3,80
160	1200	2000	0,037	4,30
180	1200	2000	0,037	4,85
200	1200	2000	0,037	5,40

alt. rozmer: 600 x 1000 mm

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,037$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL DDP-K

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,037 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	7,5 kPa	EN 1607
Bodové zaťaženie pri 5 % deformácii	PL	300 N	EN 12 430
Odpor proti toku vzduchu	AFr	25 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Pevnosť v tlaku pri 10 % def.	CS	30 kPa, hrúbka 40 - 200 mm	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5 MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR7,5-PL(5)300	

### Použitie

NOBASIL DDP-K je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu jednoplášťových účelovo nepochôdznych **plochých striech** so spádovaným podkladom a mechanickým kotvením do únosných stropných konštrukcií.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným

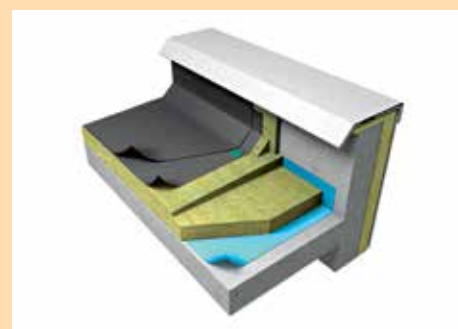
štitkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Balenie



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com





marec 2013

## NOBASIL DDP-N

### Ploché strechy



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL DDP-N sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_D$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
40	1200	2000	0,038	1,05
50	1200	2000	0,038	1,30
60	1200	2000	0,038	1,60
80	1200	2000	0,038	2,10
100	1200	2000	0,038	2,65
120	1200	2000	0,038	3,15
140	1200	2000	0,038	3,70
160	1200	2000	0,038	4,20
180	1200	2000	0,038	4,75
200	1200	2000	0,038	5,25

alt. rozmer: 600 x 1000 mm

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,038$  W/mK


##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL DDP-N

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,038 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	7,5 kPa	EN 1607
Bodové zaťaženie pri 5 % deformácii	PL	350 N	EN 12 430
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	40 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-CS(10)40-TR7,5-PL(5)350	

### Použitie

NOBASIL DDP-N je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **plochých jednopláškových účelovo nepochôdných striech** so spádovaným podkladom a mechanickým kotvením do únosných stropných konštrukcií.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným

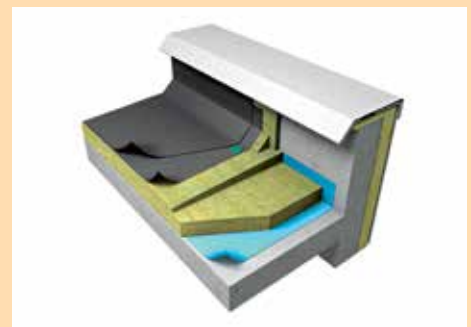
štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Balenie



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL DDP-RT

### Ploché strechy



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL DDP-RT sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
30	1200	2000	0,039	0,75
40	1200	2000	0,039	1,05
50	1200	2000	0,038	1,30
60	1200	2000	0,038	1,60
70	1200	2000	0,038	1,85
80	1200	2000	0,038	2,10
100	1200	2000	0,038	2,65
120	1200	2000	0,038	3,15
140	1200	2000	0,038	3,70
160	1200	2000	0,038	4,20
180	1200	2000	0,038	4,75
200	1200	2000	0,038	5,25

alt. rozmer: 600 x 1000 mm

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,038$  W/mK


##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- veľmi dobré parametre v tlaku i v ťahu kolmo na rovinu dosky
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- nízka hodnota faktora difúzneho odporu – prievzdušnosť
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL DDP-RT

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,039 W/m.K; hrúbka 30 - 40 mm 0,038 W/m.K; hrúbka 50 - 200 mm	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	7,5 kPa	EN 1607
Bodové zaťaženie pri 5 % deformácii	PL	500 N	EN 12 430
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	50 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR7,5-PL(5)500-WS	

### Použitie

Doska NOBASIL DDP-RT je určený na izoláciu **plochých jednoplášťových účelovo nepochôdznych striech**.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické

vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Balenie



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2015

## NOBASIL DDP-U

### Ploché strechy

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL DDP-U sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_b$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
50	1200	2000	0,039	1,30
60	1200	2000	0,039	1,55
80	1200	2000	0,039	2,05
100	1200	2000	0,039	2,55
120	1200	2000	0,039	3,10
140	1200	2000	0,039	3,60
160	1200	2000	0,039	4,10
180	1200	2000	0,039	4,60
200	1200	2000	0,039	5,15

alt. rozmer: 600 x 1000 mm



#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,039$  W/mK


##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- veľmi dobré parametre v tlaku i v ťahu kolmo na rovinu dosky
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL DDP-U

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,039 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	10 kPa	EN 1607
Bodové zaťaženie pri 5 % deformácii	PL	550 N	EN 12 430
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	60 kPa	EN 826
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	65 kPa, hr. 120, 140 mm	EN 826 TZUS č. 060-029872 Z060140152
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)60-TR10-PL(5)550-WS	

### Použitie

NOBASIL DDP-U je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **plochých jednopláškových účelových striech** – občasne pochôdzne plochy.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaľuje zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické

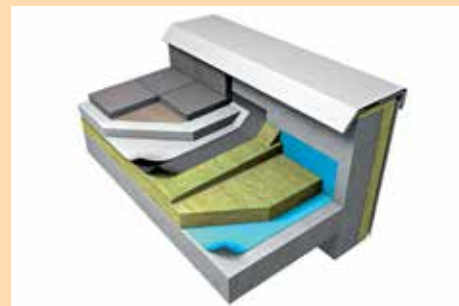
vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Balenie



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL DDP

### Ploché strechy

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL DDP sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_v$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
40	1200	2000	0,040	1,00
50	1200	2000	0,040	1,25
60	1200	2000	0,040	1,50
80	1200	2000	0,040	2,00
100	1200	2000	0,040	2,50
120	1200	2000	0,040	3,00
140	1200	2000	0,040	3,50
160	1200	2000	0,040	4,00
180	1200	2000	0,040	4,50

alt. rozmer: 600 x 1000 mm



#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,040$  W/mK


##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- veľmi dobré parametre v tlaku i v ťahu kolmo na rovinu dosky
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL DDP

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,040 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	10 kPa	EN 1607
Bodové zaťaženie pri 5 % deformácii	PL	650 N	EN 12 430
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	70 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS	

### Použitie

Doska NOBASIL DDP je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiaru izoláciu plochých jednopláškových účelových striech – občasne pochôdzne plochy.

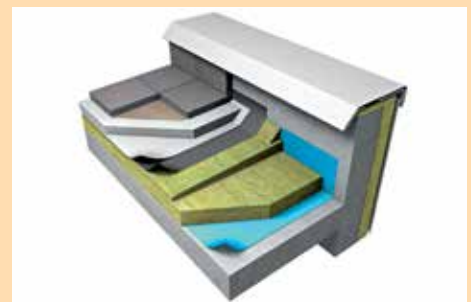
### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické

vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Balenie



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com





marec 2013

## NOBASIL DDP PLUS



### Ploché strechy

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL DDP PLUS sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_v$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
40	1200	2000	0,040	1,00
50	1200	2000	0,040	1,25
60	1200	2000	0,040	1,50
80	1200	2000	0,040	2,00
100	1200	2000	0,040	2,50

alt. rozmer: 600 x 1000 mm

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,040$  W/mK


##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- veľmi dobré parametre v tlaku i v ťahu kolmo na rovinu dosky
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL DDP PLUS

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,040 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	15 kPa	EN 1607
Bodové zaťaženie pri 5 % deformácii	PL	700 N	EN 12 430
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	80 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)80-TR15-PL(5)700-WS	

### Použitie

Doska NOBASIL DDP PLUS je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiaru izoláciu plochých jednoplášťových účelových striech – občasne pochôdzne plochy.

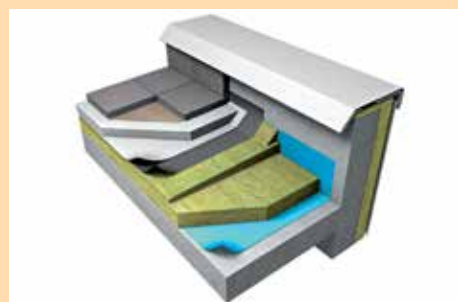
### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické

vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Balenie



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL DDP-G spádová doska

### Ploché strechy



#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL DDP-G spádová doska sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

Typ	Rezová schéma	L	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
A		1000 mm	1000 mm	20 mm	40 mm
B		1000 mm	1000 mm	40 mm	60 mm
C		1000 mm	1000 mm	60 mm	80 mm

Poznámka: po dohode so Zákazníckym servisom je možné meniť rozmery i spády

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- veľmi dobré parametre v tlaku i v ťahu kolmo na rovinu dosky
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL DDP-G spádová doska

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,040 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Deklarované hodnoty na polotovare	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Pevnosť v ťahu	TR	10 kPa	EN 1607
Bodové zaťaženie pri 5 % deformácii	PL	650 N	EN 12 430
Pevnosť v tlaku pri 10 % def.	CS	70 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.

### Použitie

NOBASIL DDP-G spádová doska sa používa na izoláciu **plochých striech**. V prípade, že strecha nemá požadovaný prirodzený spád, používajú sa na jeho vytvorenie spádové dosky. Spádovanie sa vytvára postupným opakovaným radením základných typov spádaných dosiek A, B, C, v kombinácii s vytvoreným druhom rovných dosiek tak, aby sa stykové spáry jednotlivých vrstiev izolácie vystriedali.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú na paletu, ktorá sa obaľuje zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

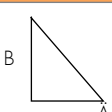
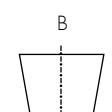
### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com

## NOBASIL DDP-KL atikový klin a výplňové profily

Schéma	A	B	Dĺžka profilu	Uhol	Poznámka
	50 mm	50 mm	max. 1000 mm	45°	po dohode s výrobcom je možné meniť rozmery a uhly
	80 mm	80 mm			
	100 mm	100 mm			
	rozmery a uhly je potrebné zadať				

Atikový klin je doplnkový profil pri montáži plochej strechy. Služi na plynulé napojenie hydroizolačných pásov pri atike aj pri priekoch nad strešnú rovinu. Výplňový profil je určený ako izolačná výplň trapézových plechov. Zvyšuje tepelnoizolačnú a zvukovoizolačnú schopnosť striech z trapézového plechu.



marec 2013

## NOBASIL DDP-DRV dvojspádová doska

Ploché strechy



### Popis

Izolačný materiál DDP-DRV dvojspádová doska sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

Typ		Rozmer [mm]	Balenie	ks/balík
1a		1000x300	kartón	12
1b		1000x300	kartón	12
2a		1000x600	kartón	12
2b		1000x600	kartón	12
3a		1000x600	PE fólia	6
3b		1000x600	PE fólia	6
4a		1000x600	PE fólia	4
4b		1000x600	PE fólia	4
5a		1000x600	PE fólia	2
5b		1000x600	PE fólia	2
6a		1000x600	PE fólia	2
6b		1000x600	PE fólia	2

Poznámka: V prípade potreby zmeny rozmerov a spádov jednotlivých dosiek je nutné kontaktovať Technické poradenstvo

### Základné charakteristiky

#### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$

#### Trieda reakcie na oheň

A1

### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
- vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý - zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý - hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL DDP-DRV dvojspádová doska

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,040 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda dovolených odchýlok hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Deklarované hodnoty na polotovare	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Pevnosť v ťahu	TR	10 kPa	EN 1607
Bodové zaťaženie pri 5 % deformácii	PL	650 N	EN 12 430
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	70 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.

### Použitie

NOBASIL DDP-DRV dvojspádové dosky sa používajú na **izoláciu plochých striech**. V prípade, že strecha nemá požadovaný prirodzený spád, používajú sa na jeho vytvorenie aj v kombinácii s jednosmerne spádovými doskami. Spádovanie sa vytvára postupným opakovaným radením jedno a dvojsmerne spádovaných dosiek v kombinácii s vytypovaným druhom rovných dosiek tak, aby sa stykové spáry jednotlivých vrstiev izolácie vystriedali.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa balia do zmšfovacej PE fólie alebo do kartónovej krabice. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2013

## NOBASIL DDP BIT



### Ploché strechy

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL DDP BIT má z funkčnej strany nanesenú asfaltovú vrstvu, v min. hrúbke 2-3 mm. Táto asfaltová vrstva je chránená krycou mikrofóliou, ktorá pri procese natavovania hydroizolácie vyhorí. NOBASIL DDP BIT je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_v$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
40	1000	1200	0,040	1,00
50	1000	1200	0,040	1,25
60	1000	1200	0,040	1,50
70	1000	1200	0,040	1,75
80	1000	1200	0,040	2,00
100	1000	1200	0,040	2,50
120	1000	1200	0,040	3,00
140	1000	1200	0,040	3,50
160	1000	1200	0,040	4,00
180	1000	1200	0,040	4,50

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,040$  W/mK


##### Trieda reakcie na oheň

E

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- veľmi dobré parametre v tlaku i v ťahu kolmo na rovinu dosky
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL DDP BIT

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_p$	0,040 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	E	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	10 kPa	EN 1607
Bodové zaťaženie pri 5 % deformácii	PL	650 N	EN 12 430
Pevnosť v tlaku pri 10 % def.	CS	70 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS	

### Použitie

NOBASIL DDP BIT je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **plochých jednoplášťových striech** s priamym natavovaním hydroizolačného asfaltového pásu. Asfaltová vrstva zabezpečuje kvalitné celoplošné natavenie hydroizolačného pásu.

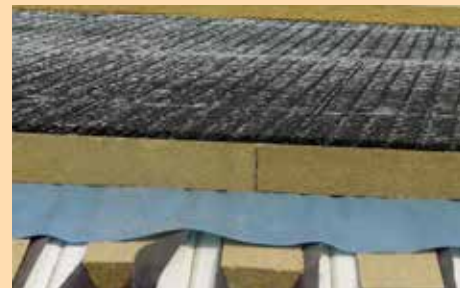
### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú na drevenú paletu, ktorá sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal

je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Balenie



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com





marec 2013

## NOBASIL DDP BITF



### Ploché strechy

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL DDP BITF má jednostranne nalepený hydroizolačný asfaltový pás s presahom 100 mm na dvoch priľahlých stranách dosky. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_v$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
40	900	1000	0,040	1,00
50	900	1000	0,040	1,25
60	900	1000	0,040	1,50
80	900	1000	0,040	2,00
100	900	1000	0,040	2,50
120	900	1000	0,040	3,00
140	900	1000	0,040	3,50

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,040$  W/mK


##### Trieda reakcie na oheň

E

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- veľmi dobré parametre v tlaku i v ťahu kolmo na rovinu dosky
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze
- povrchová úprava je súčasne dočasnou hydroizolačnou vrstvou a slúži na lepšie natavovanie strešných izolačných pásov

## NOBASIL DDP BITF

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,040 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	E	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	10 kPa	EN 1607
Bodové zaťaženie pri 5 % deformácii	PL	650 N	EN 12 430
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	70 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhľadka MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS	

### Použitie

NOBASIL DDP BITF je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **plochých striech**. Dosky sa k podkladu kotvia lepením a mechanicky tanierovými rozperkami. Po osadení je konštrukcia strechy okamžite spôsobilá na krátkodobé užívanie.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú na drevenú paletu, ktorá sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal

je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Balenie



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



marec 2015

## SMARTwall N C1 SMARTwall N C2



### Vonkajšie steny (kontaktné fasády)

#### Popis

Výrobky produktovej rady SMARTwall N C1 a C2 sú vyrábané z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané modifikovanou umelou živicom. SMARTwall N C1 je výrobok s jednostrannou povrchovou úpravou silikátovým nástrekom, pri výrobku SMARTwall N C2 sa jedná o obojstranný nástrek. Tieto dosky sú v celom priereze hydrofobizované, čo znamená, že neabsorbujú vzdušnú vlhkosť z okolitého prostredia.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_0$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
50	600	1000	0,034	1,45
60	600	1000	0,034	1,75
70	600	1000	0,034	2,05
80	600	1000	0,034	2,35
100	600	1000	0,034	2,90
120	600	1000	0,034	3,50
140	600	1000	0,034	4,10
150	600	1000	0,034	4,40
160	600	1000	0,034	4,70
180	600	1000	0,034	5,25
200	600	1000	0,034	5,85
220	600	1000	0,034	6,45
240	600	1000	0,034	7,05

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,034$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- vynikajúce tepelno izolačné vlastnosti
  - najlepšia hodnota medzi izolačnými materiálmi na báze minerálnej vlny určených pre kontaktné zateplňovacie systémy
- rýchla aplikácia
  - výrazne nižší čas na lepenie a vystužovanie dosky
- ľahká manipulácia
  - kompaktný povrch dosky vďaka povrchovej úprave
  - menšia prašnosť pri manipulácii a príjemnejšia na dotyk
- úspora času a peňazí
  - úspora lepidla a skrátenie času na realizáciu
- zvýšenie pasívnej požiarnej bezpečnosti stavieb
- lepšia pohltivosť dopadajúceho hluku
- vysoká paropriepustnosť materiálu
  - nezvyšuje difúzny odpor obvodovej steny
- tvorovo stála izolácia
  - pri systémovej aplikácii je odolná voči degradácii vlastností

## SMARTwall N C1/C2

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_n$	0,034 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
<b>Hodnoty namerané podľa ETAG 004</b>			
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3,0 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	$\mu$	max. 3,5	EN 12 086
Pevnosť v šmyku	$\tau$	min. 20 kPa	EN 12 090
Modul v šmyku	G	min. 1000	EN 12 091
Pevnosť ťahu kolmo k rovine dosky za sucha	$\delta_{mt}$	min. 7,5 kPa	EN 1607
Teplota tavenia vlákna	$t_f$	min. 1000 °C	DIN 4102
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: 0751-CPR-146.0-02	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS-(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)	

### Použitie

Produkty SMARTwall N C1 a C2 sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu **obvodových stien** v kontaktných zatepľovacích systémoch (ETICS), kde je tepelný izolant k nosnej stene kotvený a lepený zároveň. Jednostranný silikátový nástrek (SMARTwall N C1) a obojstranný silikátový nástrek (SMARTwall N C2) na povrchu dosiek zlepšuje príľnavosť lepidla a stierkovej hmoty k izolácii a zároveň zjednodušuje manipuláciu s doskami. Dosku SMARTwall N C1 s jednostranným silikátovým nástrekom doporučujeme aplikovať s nastriekanou stranou v smere od steny do exteriéru. Na kotvenie doporučujeme použiť skrutkovacie rozperné kotvy TFIX-8ST, ktorých hlavnou výhodou je eliminácia tepelných mostov pri aplikácii. Aplikáciu produktov SMARTwall N C1 a C2, dĺžku a počet kotiev na m<sup>2</sup> doporučujeme realizovať podľa montážneho návodu Knauf Insulation. Na izoláciu ostien doporučujeme použiť výrobky FKD RS C1 v hrúbkach 20 - 40 mm.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com



máj 2014

## NOBASIL FRN



### Vonkajšie steny (prevetrávané fasády)

#### Popis

NOBASIL FRN sa vyrába z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_v$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
40	600	1000	0,037	1,05
50	600	1000	0,037	1,35
60	600	1000	0,037	1,60
70	600	1000	0,037	1,85
80	600	1000	0,037	2,15
100	600	1000	0,037	2,70
120	600	1000	0,037	3,20
140	600	1000	0,037	3,80
150	600	1000	0,037	4,05
160	600	1000	0,037	4,30
180	600	1000	0,037	4,85
200	600	1000	0,037	5,40

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,037$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- akustické vlastnosti – absorbuje dopadajúcu zvukovú energiu
- nízka hodnota faktora difúzneho odporu  
– prievzdušnosť
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL FRN

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,037 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Stredná objemová hmotnosť	$\rho$	35 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	1 kPa	EN 1607
Faktor difúzneho odporu	$\mu$	3,0	EN 12 086
Odpor proti toku vzduchu	AFr	5 kNs/m <sup>2</sup>	EN 29 053
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	2 kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)2-TR1-WS-WL(P)-MU3,0-AFr5	

### Použitie

NOBASIL FRN je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu do **montovaných a odvetraných fasádnych systémov** z exteriérovej strany i ako výplň do ľahkých panelových stien.

### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivito alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



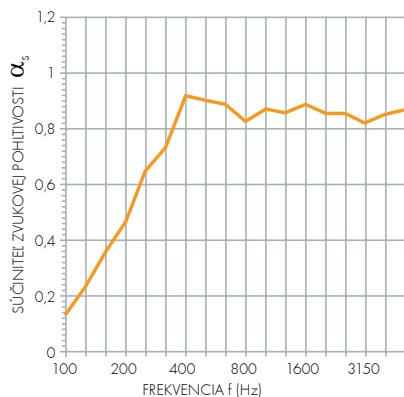
### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com

### Akustické vlastnosti



Informatívna hodnota súčiniteľa zvukovej pohltivosti  $\alpha_s$  podľa EN ISO 354 pre **NOBASIL FRN**, hrúbka 60 mm.



november 2014

## NOBASIL DDP-B



### Ploché strechy

#### Popis

Izolačný materiál NOBASIL DDP-B sa vyrába z minerálnej vlny spájanej umelou živicom. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_v$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
20	1200	2000	0,037	0,50
30	1200	2000	0,037	0,80
40	1200	2000	0,037	1,10
50	1200	2000	0,037	1,35
60	1200	2000	0,037	1,60
80	1200	2000	0,037	2,15
100	1200	2000	0,037	2,70
120	1200	2000	0,037	3,25
140	1200	2000	0,037	3,80
160	1200	2000	0,037	4,30

alt. rozmer: 600 x 1000 mm

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,037$  W/mK

##### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- nehorľavý – zvyšuje pasívnu bezpečnosť stavby
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL DDP-B

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,037 W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	EN 13 162
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>	EN 12 087
Pevnosť v ťahu	TR	7,5 kPa, hrúbka 50 - 160mm	EN 1607
Pevosť v tlaku pri 10 % def.	CS	25 kPa, hrúbka 50 - 160 mm	EN 826
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)	Vyhláska MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	<b>CE</b>	Reg.-No.: K1-0751-CPD-146.0-01	
Kód označenia		MW-EN 13162-T5 MW-EN 13162-T5-CS(10)25-TR7,5	

### Použitie

NOBASIL DDP-B je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu jednoplášňových účelovo nepochôdznych **plochých striech** so spádovaným podkladom a mechanickým kotvením do únosných stropných konštrukcií.

### Balenie

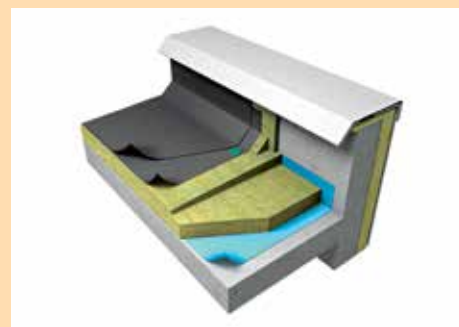
Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaluje zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným

štitkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.



Balenie



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com