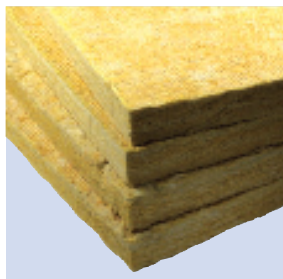


## 4 VODO AKUMULAČNÉ VRSTVY

### 4.1 ND WSM-50 Vodo akumulujúce panely



ND WSM-50 Vodo akumulujúci panel

Tlakovo a filtračne stabilná hydrofilná minerálna vlna s vysokou nasiakavou kapacitou. Zodpovedá FLL-smernici.

Testy:

- Na filtračnú stabilitu, ND WSM-50 Vodou nasiakavá vrstva v kombinácii s pôdou.
- Na suchý stav, ND WSM-50 Vodou nasiakavá vrstva v kombinácii s pôdou.

Použitie:

Intenzívne zelené strechy s vegetačnou vrstvou so strešným záhradným substrátom.

Intenzívne zelené strechy s vegetačnou vrstvou s materskou pôdou / vrchnej časti pôdy.

Technické parametre

- Material: hydrofilná minerálna vlna
- Objemová hmotnosť: cca. 120 kg/m<sup>3</sup>
- Nasiakavosť: cca. 40 l/m<sup>2</sup> = 80 Vol. %
- Pórovitosť: cca. 16%
- pH: cca. 7-8
- Váha: suchá cca. 6 kg/m<sup>2</sup>, nasýtená cca. 46 kg/m<sup>2</sup>

Produkt	Rozmery (L x B x H)	Balenie
ND WSM-50 Vodou nasiakavá vrstva	120 x 60 x 5 cm	2,88 m <sup>2</sup>

\* Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. - [www.fl.de](http://www.fl.de)

## 5 SUBSTRÁTY

### 5.1 ND DGS-E Strešný substrát extenzívny



Voľne ložený



Fúkaný



Vreca



Big Bag

Strešný záhradný substrát pre extenzívnu zelenú strechu. Zodpovedá Fll. smernici.

Použitie:

Extenzívne zelené strechy

Technické parametre

- Material: zmes minerálnych a organických zložiek
- Objemová hmotnosť: cca. 0,95 t/m<sup>3</sup>
- Objemová hmotnosť pri nasiaknutí vodou: cca. 1,5 t/m<sup>3</sup>
- Nasiakavosť: cca. 40 Vol. %
- pH: cca. 7,5
- Sadnutie: cca. 15%

Produkt	Balenie
ND DGS-E Strešný substrát extenzívny	Voľne ložený cca. 28 m <sup>3</sup>
ND DGS-E Strešný substrát extenzívny	Silo LKW cca. 27 m <sup>3</sup>
ND DGS-E Strešný substrát extenzívny	Vrečia cca. 20/50 Litrov
ND DGS-E Strešný substrát extenzívny	Big Bag 0,25/1 m <sup>3</sup> – cca. 250/1.000 Litrov

\* Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. - [www.fl.de](http://www.fl.de)

## 5.2 ND DGS-M Strešný substrát - minerálny



Voľne ložený



Fúkaný



Vreco



Big Bag

Strešný záhradný substrát minerálny pre Intenzívnu zelenú strechu. Zodpovedá Fll. smernici.

### Použitie:

Extenzívne zelené strechy - samo udržiavateľné

Mulčovací vrstva pre ND SM-25/ND SM-50 Substrátové panely

Podkladová vrstva pre intenzívne zelené strechy s výškou substrátu nad 50cm

Podložie pre Vegetačné rohože

### Technické parametre

- Material: 100% Minerálne zloženie
- Váha: cca. 0,95 t/m<sup>3</sup>
- Váha nasiaknutého sustrátu: cca. 1,5 t/m<sup>3</sup>
- Nasiakavosť: cca. 26 Vol. %
- pH: cca. 7,5
- Sadnutie: cca. 15%

Produkt	Balenie
ND DGS-M Strešný substrát - minerálny	Voľne ložený cca. 28 m <sup>3</sup>
ND DGS-M Strešný substrát - minerálny	Silo LKW cca. 27 m <sup>3</sup>
ND DGS-M Strešný substrát - minerálny	Vrečia cca. 20/50 Litrov
ND DGS-M Strešný substrát - minerálny	Big Bag 0,25/1 m <sup>3</sup> – cca. 250/1.000 Litrov

\* Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. - [www.fll.de](http://www.fll.de)

## 5.3 ND DGS-I Strešný substrát Intenzívny



Voľne ložený



Fúkaný



Vreco



Big Bag

Pre intenzívny strešný systém. Je to substrát bohatý na živiny s vysokou sorbčnou schopnosťou, pH neutrál. Zodpovedá Fll. smernici.

#### Použitie:

Intenzívne zelené strechy

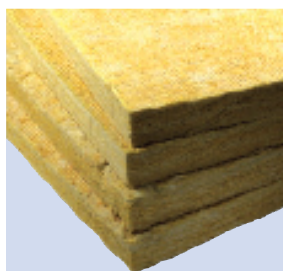
#### Technické parametre

- Material: zmes minerálnych a organických zložiek
- Váha: cca. 0,95 t/m<sup>3</sup>
- Váha nasiaknutého sustrátu: cca. 1,5 t/m<sup>3</sup>
- Nasiakavosť: cca. 55 Vol. %
- pH: cca. 6,5
- Sadnutie: cca. 25%

Produkt	Balenie
ND DGS-I Strešný substrát Intenzívny	Voľne ložený cca. 28 m <sup>3</sup>
ND DGS-I Strešný substrát Intenzívny	Silo LKW cca. 27 m <sup>3</sup>
ND DGS-I Strešný substrát Intenzívny	Vrecia cca. 20/50 Litrov
ND DGS-I Strešný substrát Intenzívny	Big Bag 0,25/1 m <sup>3</sup> – cca. 250/1.000 Litrov

## 6 SUBSTRÁTOVÉ A VEGETAČNÉ PANELE

### 6.1 ND SM-25/ND SM-50 Substrátový panel



ND SM-50 Substrátový panel

Rohož zo sklennej vaty ako náhrada substrátu, podľa FLL-smernice\*. Z dôvodu jej nízkej hmotnosti sa tieto rohože používajú pri ľahkých zelených strechách. Pri hrúbke substrátovvej rohože 2,5/ 5 cm a vegetačných rohoží sa dosiahne váha cca. 35 / 50 / kg/m<sup>2</sup>

#### Použitie:

Extenzívne zelené strechy - viacvrstvová ľahká strecha

Extenzívne zelené strechy - šikmá strecha

Extenzívne zelené strechy - strmá strecha

#### Technické parametre

- Material: hydrofilná minerálna vlna
- Objemová hmotnosť: cca. 80 kg/m<sup>3</sup>
- Nasiakavosť ND SM-25: cca. 15 l/m<sup>2</sup> = 80 Vol. %
- Nasiakavosť ND SM-50: cca. 30 l/m<sup>2</sup> = 80 Vol. %
- Pórovitosť: cca. 16%
- pH: cca. 7-8
- Váha ND SM-25: suchá cca. 2 kg/m<sup>2</sup> – nasiaknutá cca. 17 kg/m<sup>2</sup>
- Váha ND SM-50: suchá cca. 4 kg/m<sup>2</sup> – nasiaknutá cca. 34 kg/m<sup>2</sup>

Produkt	Rozmery (L x B x H)	Balenie
ND SM-25 Substrátový panel	120 x 60 x 2,5 cm	8,64 m <sup>2</sup>
ND SM-50 Substrátový panel	120 x 60 x 5 cm	4,32 m <sup>2</sup>

\* Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. - [www.fll.de](http://www.fll.de)