

Innehåll:

<b>Information</b>	<b>9.1</b>
--------------------	------------

UG VHS 30/120, 40/120  
och 40/170

<b>Byggvarubedömning</b>	<b>9.2</b>
--------------------------	------------

VHS 40/120

<b>Information</b>	<b>9.3</b>
--------------------	------------

VH 1200

<b>Byggvarubedömning</b>	<b>9.4</b>
--------------------------	------------

VH 1200

# UG VHS 30/120, 40/120, 40/170 9.1

## Produktbeskrivning

Vattensugande stenullsskivor kan används som ett vattenhållande lager i alla uppbyggnader med vegetation. Som i Urbangreens tak och biomoduler.

Stenullsskivor används som ett fukthållande lager på såväl extensiva som intensiva tak (t.ex. taklandskap/takträdgårdar).

Stenullsskivans extrema vattenhållande förmåga i jämförelse med dess volym och dess stabila egenskaper över tid, gör den till en mycket användbar produkt.

VHS 40/120 som väger 5 kg/m<sup>2</sup> har samma vattenhållande förmåga som 100 mm takjord som väger 100 - 120 kg/m<sup>2</sup>.

Vattenhållande stenullsskivor kan användas under planteringsbäddar, gräsytor, i växturnor, klättrväxtbäddar etc.

Produkten kan användas i maximalt tre lager, 3 x 40mm, innan den kapillära sugförmågan avtar.

Om man jämför den vattenhållande förmågan av tre lager stenullsskivor, höjd 40mm (totalt 120mm), Det motsvarar ett jordlager som ungefär är 200mm.



## Övrigt

På moss-sedumtak vars taklutningar överstiger 20 grader rekommenderar vi att byta ut den fukthållande mattan UG VH1200 mot UG VHS30 (tjocklek 30mm).

För övriga ytors uppbyggnad, se vårt detaljerade blad, UG SEDUMMATTAN- Uppbyggnad.

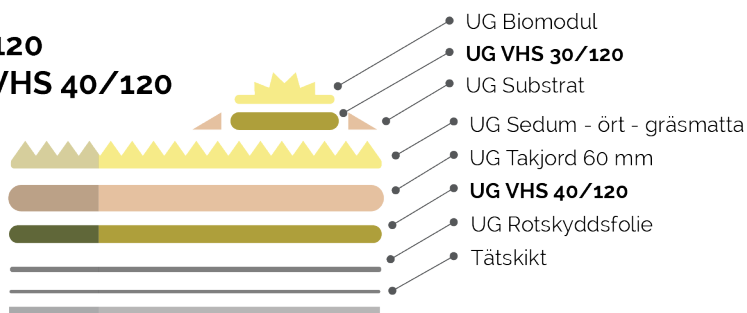
UG VHS är helt genomväxtbar för ört, gräs och trädrötter.

UG VHS30/40 - Pallarna kan dubbelställas vid transport.

Stenullsskiva	h x b x l m	densitet (kg/m <sup>3</sup> )
30/120	30 x 600 x 1000	120
40/120	40 x 600 x 1000	120
40/170	40 x 600 x 1000	170

Övrigt	m <sup>2</sup> /pall	vikt /pall (kg)
30/120	50,40	181
40/120	38,40	184
40/170	79,20	538

- Biomodul med **VHS 30/120**
- Sedum - ört - gräs med **VHS 40/120**



### NGR VHS 40/120

Vattenhållande lager/substratlager till ej körbara sedumtak, takträdgårdar och gårdsbjälklag. Tjocklek: 40 mm finns även 30 mm, volymvikt 120 kg/m<sup>3</sup>

Bedömning total:	 <b>Accepteras</b>
BVB ID	56472
Version	1
Producent	Grön & Blå Tech AB
Publiceringsdatum:	2015-01-15
BSAB-kod:	J - Skikt för taktäckning, väggbeklädnad mm
BK04:	Tätskiktssystem, tejp och tätninglist övrigt 01499
Anv.Omr:	Utomhus
Bedömningsunderlag	 <b>Byggvarudeklaration</b>  <b>Intyg om ämnesinnehåll</b>

Innehåll	Mängd	CAS	R-fras
Ämne			
Urea, polymer with formaldehyde and phenol (Bakelit)	<5%	25104-55-6	
Paraffinolja synonym mineralolja, basolja, spindelolja, E905	<1%	8012-95-1	
Stenull	>95%	99999999	

**Adress**  
Landsvägen 50 A, 172 63 Sundbyberg

**E-post**  
info@byggvarubedomningen.se

### Bedömning

#### Information

Byggvarudeklaration enligt BVD3 finns  
Produkten innehåller inte nanomaterial  
Produkten är godkänd enligt Miljöbyggnad 2.1

#### 0. Innehållsdeklaration

▲ Uppfyller alla Byggvarubedömningens krav för detta kriterieområde.

#### 1. Ingående material och råvaror

- ▶ Uppgifter om råvaror och ingående material redovisas delvis
- ▶ Mer än 50 % ändliga råvaror med hållbart uttag
- ▶ Uppgifter om återvunnet material saknas

#### 2. Tillverkning av varan

- ▶ Uppgifter om emissioner till luft mark eller vatten saknas
- ▶ Uppgifter om energianvändning vid tillverkning saknas
- ▶ Uppgifter om återvinning av restprodukter saknas

#### 3. Transporter och emballage

- ▶ Uppgifter om transporter vid tillverkning saknas

---

#### Adress

Landsvägen 50 A, 172 63 Sundbyberg

#### E-post

info@byggvarubedomningen.se

### 5. Bruksskedet

- ▲ Uppfyller alla Byggvarubedömningens krav för detta kriterieområde.

### 6. Avfall och rivning

- ▼ Mer än 50 % av varan kan ej material- eller energiåtervinnas

### 8. Innemiljö (Enbart relevant för varor för inomhusbruk).

- ▲ Uppfyller alla Byggvarubedömningens krav för detta kriterieområde.

---

#### Adress

Landsvägen 50 A, 172 63 Sundbyberg

#### E-post

info@byggvarubedomningen.se

## Produktbeskrivning

UG VH 1200 används som vattenhållande lager på låglutande tak mellan UG Sedum std och UG Drän 9 alt UG Drän 17.

På tak lutande över 3° används den utan underliggande UG Drän 9 alt UG Drän 17.

Den kan läggas i flera lager tex på en södersida av ett tak och endast ett lager på motsvarande nordsida för att bättre tillgodose växternas vattenbehov.



## Funktion

Eftersom UG VH 1200 är en vattenhållande duk som inte bara binder vatten kapillärt mellan fibrer utan även i fibrer har den en större restvattenhalt på lutande ytor än material av enbart syntetfiber eller glas- /stenulls fiber.

## Material

Mattan består av återvunnen textilfiber, andra sortering, 60 % syntetiska fiber (polyester, polypropylen etc.) samt 40 % organiska fiber (bomull, linne, ylle etc.).

Produkten är värmebehandlad och produceras utan kemikalier. De organiska fibrerna kommer att brytas ner med tiden och ombildas till humus vilket gör att de behåller sina vattenhållande egenskaper.



## Specifikationer

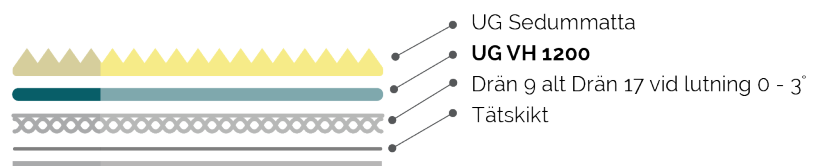
Vikt	1200 g/m <sup>2</sup>
Vikt/rulle	25 kg
Tjocklek:	10-12 mm
Längd	20 m
Bredd	1,1 m
Leverans rullar, diameter	0,4 m

## Vattenhållande kapacitet:

Horisontellt ca 9 l/m<sup>2</sup>

Lutning ca 30° ca 5 l/m<sup>2</sup>

## - Sedumtak med VH 1200



### NGR VH1200 Vattenhållande matta

Vattenhållande lager för sedumtak

<b>Bedömning total:</b>	 Accepteras
<b>BVB ID</b>	44161
<b>Version</b>	2
Andra versioner:	1
<b>Producent</b>	NyFam AB
<b>Publiceringsdatum:</b>	2012-01-13
<b>BSAB-kod:</b>	J - Skikt för taktäckning, väggbeklädnad mm
<b>BK04:</b>	Tak- och väggbeklädnad övrigt 01699
<b>Anv.Omr:</b>	Utomhus
<b>Bedömningsunderlag</b>	 Byggvarudeklaration

Innehåll			
Ämne	Mängd	CAS	R-fras
Polyetylen, PE, hög densitet (HDPE), låg densitet (LDPE), linjär lågdensitetspolyeten	<720g/m2	9002-88-4	
Polyester	<720 g/m2	99999999	
Organisk fiber	<480g/m2	99999999	

**Adress**  
Landsvägen 50 A, 172 63 Sundbyberg

**E-post**  
info@byggvarubedomningen.se

### Bedömning

#### Information

Byggvarudeklaration enligt BVD3 finns

#### 0. Innehållsdeklaration

- ▶ Intyg om ämnesinnehåll och halter saknas.

#### 1. Ingående material och råvaror

- ▶ Uppgifter om råvaror och ingående material redovisas delvis
- ▶ >50 % andliga råvaror med icke hållbart uttag
- ▶ Mindre än 50 % återvunnet material

#### 2. Tillverkning av varan

- ▶ Uppgifter om emissioner till luft mark eller vatten saknas
- ▶ Uppgifter om energianvändning vid tillverkning saknas
- ▶ Uppgifter om återvinning av restprodukter saknas

#### 3. Transporter och emballage

- ▶ Uppgifter om transporter vid tillverkning saknas
- ▶ Uppgifter om land för sluttillverkning av varan saknas

#### 5. Bruksskedet

- ▲ Uppfyller alla Byggvarubedömningens krav för detta kriterieområde.

#### 6. Avfall och rivning

---

**Adress**  
Landsvägen 50 A, 172 63 Sundbyberg

**E-post**  
info@byggvarubedomningen.se



# VH 1200 / BYGGVARUBEDÖMNING 9.4

---

## BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Utskriven:  
2014-04-02

---

- ▶ Produkten är ej förberedd för demontering / isärtagning
- ▶ Energiåtervinning är möjlig för mer än 50 % av varan

### 8. Innemiljö (Enbart relevant för varor för inomhusbruk).

- ▲ Uppfyller alla Byggvarubedömningens krav för detta kriterieområde.

---

**Adress**  
Landsvägen 50 A, 172 63 Sundbyberg

**E-post**  
info@byggvarubedomningen.se

---

+46 (0)8 22 20 40 / info@urbangreen.se

HK United Spaces Waterfront, Klarabergsviadukten 63, STOCKHOLM

Post Urbangreen AB, Box 190, SE-101 23 Stockholm

urbangreen® 