

Op basis van de uitgebreide kennis, die sinds 1927 in de bouw is opgedaan, heeft Nevima voor elke moderne oplegging het juiste type vilt ontwikkeld. Vilt onderscheidt zich door zijn hoge verouderingsbestendigheid, blijvende elasticiteit en drukvastheid. De belangrijkste onderdelen van vilt zijn de gebruikte vezel en de dichtheid. Nevima onderscheidt zich door het gebruik van alleen de beste materialen en productiemethoden.

## FUNCTIE

De horizontale verplaatsing van de constructie die veroorzaakt wordt door temperatuurafhankelijke uitzetting en krimp, wordt via het glijvlak opgenomen. Voor lage belastingen zijn er de gravil uitvoeringen, voor hoge belastingen is er de Nevilon uitvoering. Met Bouwvilt Glijopleggingen kunnen oneffenheden en randspanningen worden opgevangen, met Glijfolies kan dat niet.

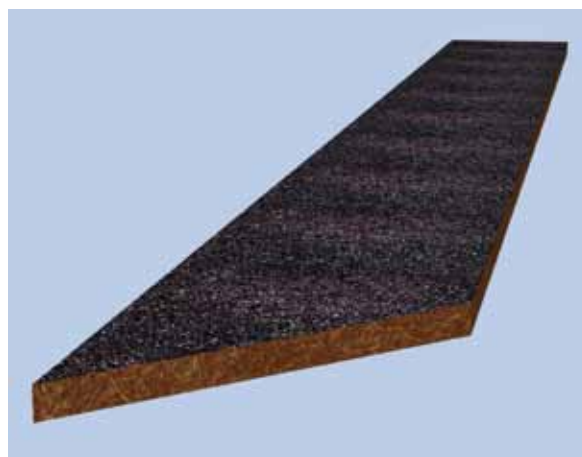
## BOUWVILT GRAVIL

### WAT IS GRAVIL?

**Gravil** is een blijvende glijlaag, die bestaat uit een grafietcoating en wordt eenzijdig op **Bouwvilt 633, P40, P50, N80 of N100** aangebracht.

### WAT DOET GRAVIL?

De grafietcoating vormt een glijvlak. Dat kan samen met de bestaande constructie, of indien deze zeer stroef is, met glad hulpmateriaal. De maximale belasting van Bouwvilt Gravil is 2,0 N/mm<sup>2</sup>



## UITVOERINGEN

**A** Indien het te stellen onderdeel of het oplegvlak bestaat uit staal of een ander **volkomen glad oppervlak** heeft, dan kan direct op de gegrafiteerde zijde van het Nevima bouwvilt worden opgelegd.

Er hoeft dus geen hulpmateriaal te worden gebruikt.

Typeaanduiding: Bouwvilt Gravil **uitvoering A**



**C** Indien het te maken onderdeel uit gietbeton bestaat doet masonite dienst als glad hulpmateriaal. Bij stroeve oppervlakken doet het masonite dienst als glijvlak. Ter voorkoming van vuil of cementwater tussen de glijvlakken wordt de Gravil oplegging inclusief het hulpmateriaal ingepakt in een ca. 0,07 mm dikke PE-folie. Deze verpakking blijft in de constructie.

Typeaanduiding: Bouwvilt Gravil **uitvoering C**



**S** Staalconstructies die met gebruikmaking van Bouwvilt P of Bouwvilt N worden gesteld kunnen tegen corrosie worden beschermd met Gravil. Dit wordt dan aan twee zijden aangebracht.

Typeaanduiding: Bouwvilt Gravil **uitvoering S**

## BOUWVILT NEVILON

### WAT IS BOUWVILT NEVILON?

**Bouwvilt Nevilon** glijopleggingen bestaan uit een onder- en een bovenblok. Deze blokken kunnen t.o.v. elkaar verschuiven met een zeer lage wrijvingscoëfficiënt ( $f = 0,08$ ). Het onderblok is voorzien van een blijvende glijlaag en die bestaat uit een 0,5 mm dikke teflon (PTFE) laag die eenzijdig op een Nevima oplegvilt wordt aangebracht. Om ervan verzekerd te zijn dat de glijvlakken schoon en zuiver blijven worden de glijblokken ingesloten in een stofmanchet van PE-folie.

### WAT DOET NEVILON?

De teflonlaag op het oplegvilt vormt samen met een gladde HK-plaat een glijvlak. De maximale belasting van Bouwvilt Nevilon is 8,0 N/mm<sup>2</sup>

### WAAROM NEVILON?

Indien er sprake is van hoge belasting (max. 8 N/mm<sup>2</sup>) en horizontale verplaatsing van de constructie, die veroorzaakt wordt door temperatuurafhankelijke uitzetting en krimp, kan die verplaatsing via het glijvlak worden opgenomen.

### UITVOERING

**Nevilon uitvoering C** Opgebouwd uit bovenblok van een Harde kunststofplaat (HK) van 4 mm dik en een onderblok van Bouwvilt P of Bouwvilt N (dikte afhankelijk van de constructie), eenzijdig voorzien van een 0,5 mm dikke teflon folie. Het geheel wordt ingepakt in PE-folie van ca. 0,07 mm. Deze verpakking blijft in de constructie.

**TOEPASSINGEN** Het opleggen van:

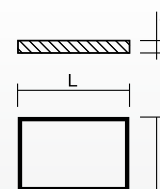
- ijsbanen
- spanten
- bruggen
- lateien
- galerijplaten/balkons

### AFMETINGEN

Vilt diktes:	<b>Bouwvilt P</b>	5, 10, 15, 20 en 25 mm
	<b>Bouwvilt N</b>	2, 5, 8, 10, 15, 20 en 25 mm
Plaatafmeting (lxb):	<b>Bouwvilt P</b>	1.000 x 1.200 mm*)
	<b>Bouwvilt N</b>	1.000 x 1.200 mm*)

\* ) binnen deze afmetingen op maat leverbaar.

Bij het bepalen van de afmeting van de glij-oplegblocken dient men er rekening mee te houden dat het onderblok minimaal 10 mm kleiner moet zijn dan het bovenblok. Dit is in verband met de horizontale verplaatsing van het bovenblok ten opzichte van het onderblok.



### WRIJVINGS-COËFFICIËNT

Rekenwaarde <b>Bouwvilt Gravid</b> uitvoering A:	$f = 0,16$
Rekenwaarde <b>Bouwvilt Gravid</b> uitvoering C:	$f = 0,10$
Rekenwaarde <b>Bouwvilt Nevilon</b> uitvoering C:	$f = 0,08$



### STATISCHE BELASTING

<b>Bouwvilt Gravid</b>	max. 2,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Bouwvilt Nevilon P40 en N80</b>	max 5,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Bouwvilt Nevilon P50 en N100</b>	max 8,0 N/mm <sup>2</sup>



### TEMPERATUUR-BESTENDIGHEID

-20 tot +50°C

