

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.

SPECIFIEK

Voor de zwaardere opleggingen is het **Bouwvilt P40** en **Bouwvilt P50** ontwikkeld. Voor dit haarvilt wordt de wol van langharige runderen gebruikt. Deze haren beschikken over een schubbenstructuur waardoor er na het vervilten een grote onderlinge hechting ontstaat. Het voordeel hiervan is de blijvende veerkracht en een groot herstellend vermogen, ook na een tijdelijke overbelasting. Door een speciaal procedé wordt het Bouwvilt P na een eerste behandeling verder verdicht. Daarmee is het bouwvilt in staat om hogere belastingen te kunnen verdragen. Bouwvilt P50 heeft, na een langdurig proces, de hoogste dichtheid verkregen.

FUNCTIE

Bouwvilt P40 en P50 worden vooral gebruikt voor drukverdelende opleggingen bij hogere belastingen en grotere overspanningen. Tevens is het zeer geschikt voor het nivelleren van randspanningen, zoals bij de oplegging van balken en vloerelementen. Bouwvilt P40 en P50 wordt ook gebruikt voor het akoestisch ontkoppelen van wanden en vloeren en het trillingvrij opstellen van machinefundaties. Indien horizontale verplaatsingen voorkomen (meestal door temperatuursinvloeden) dient het Bouwvilt P40 en P50 te worden voorzien van een glijlaag, hiervoor wordt grafiet gebruikt (zie Bouwvilt Glijopleggingen). Staalconstructies die met gebruik van Bouwvilt P40 en P50 worden gesteld, kunnen tegen corrosie worden beschermd door een grafietcoating (Gravil uitvoering S). Bij mogelijk langdurige blootstelling aan vocht, dient het Bouwvilt in een PE-folie te worden geseald.

TOEPASSINGEN

Bouwvilt P40 en P50 worden o.a. toegepast bij het opleggen van:

- stalen balken en liggers
- betonbalken
- (vloer-)platen en bordessen
- vloeren op (binnen-)wanden
- prefab balkonplaten
- prefab funderingsbalken
- liggers combinatievloer
- opleggingen met akoestische eisen
- fundatieblokken
- trappen



SPECIALE UITVOERING

Gravil

Bouwvilt P40 of P50 kan van een grafietcoating worden voorzien. Voor de verschillende uitvoeringen zie het productblad Bouwvilt Glijopleggingen.

Ingepakt in folie

Bouwvilt kan in een PE-folie van 0,07 mm dik worden geseald.

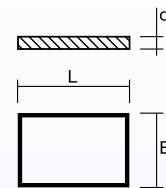
SAMENSTELLING

Runderhaar

AFMETINGEN

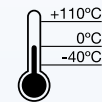
Plaatdiktes: **Bouwvilt P40** 5, 8 en 10 mm
Bouwvilt P50 5, 8, 10, 15, 20 en 25 mm
 Afwijkende diktes leverbaar door opbouw van meerdere lagen.

Plaatafmeting (lxb): 1.000 x 640 mm
 Binnen deze afmeting op maat leverbaar.



TEMPERATUUR-BESTENDIGHEID

-40 tot +110°C



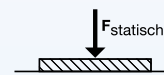
STATISCHE BELASTING

Bouwvilt P40

Optimaal tot 5,0 N/mm², hierboven treedt functieverlies op.
 Maximaal tot 15,0 N/mm², hierboven is het vilt oneindig stijf.

Bouwvilt P50

Optimaal tot 8,0 N/mm², hierboven treedt functieverlies op.
 Maximaal tot 18,0 N/mm², hierboven is het vilt oneindig stijf.



DYNAMISCHE BELASTING

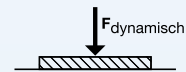
(Bij akoestische oplettingen)

Bouwvilt P40

Maximaal 1,5 N/mm², hierboven treedt functieverlies op.

Bouwvilt P50

Maximaal 3,5 N/mm², hierboven treedt functieverlies op.



DYNAMISCHE STIJFHEID

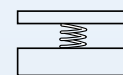
(Bij statische belasting van 200 kg/m²)

Bouwvilt P40 5 mm: 61 MN/m³

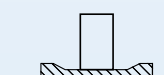
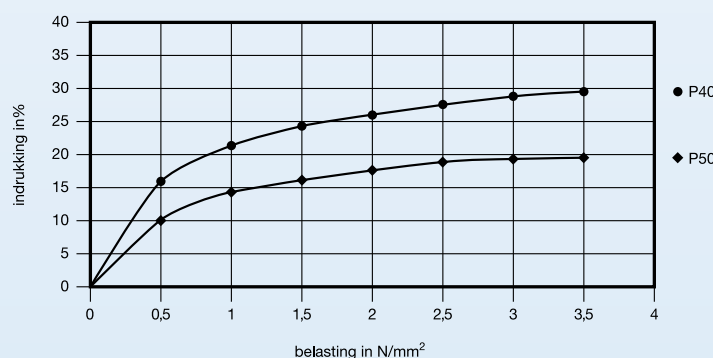
10 mm: 54 MN/m³

Bouwvilt P50 5 mm: 65 MN/m³

10 mm: 56 MN/m³



INDRUKKING



WARMTEGELEIDINGS-COËFFICIËNT

Bouwvilt P40 Onbelast: $\lambda = 0,041 \text{ W/(m.K)}$

Belast 1 N/mm²: $\lambda = 0,064 \text{ W/(m.K)}$

Bouwvilt P50 Onbelast: $\lambda = 0,053 \text{ W/(m.K)}$

Belast 1 N/mm²: $\lambda = 0,076 \text{ W/(m.K)}$



DUURZAAMHEID

Behandeld tegen schimmel en insectenvraat.
 Natuurlijke en hernieuwbare grondstof.
 Vrij van bindmiddelen.

