



**Interface®**

# Återvunnen PVB

Från vindrutor till textilplattor

# Ett nytt ändamål för ett gammalt material

Det finns över en miljard bilar i världen. Varje år får i genomsnitt 5-6 % av bilarna nya fönsterrutor. EU driver på för återvinning av dessa vindrutor, men laminatmaterialet (PVB) som förhindrar att fönstren krossas har inte fått ett andra liv förrän nyligen.

Interface har gått samman med leveranskedjan för att bearbeta laminatet och använda det i produktionen av textilplattor. Det innebär att vi har möjlighet att minska CO<sub>2</sub> utsläppen från våra textilplattor och samtidigt förlänga livslängden på PVB.





1995

**2007**

---

Det första återvunna nylongarnet från återvunna förbrukningsvaror.

---

**2011**

---

Lanserade den första textilplattan som tillverkats av 100 % återvunnet nylongarn. Idag finns det över 400 färgsammansättningar med 100 % återvunnet nylongarn.

---

**1995**

---

Introducerade ReEntry®-programmet som återvinner använda textilplattor.

---

**2000**

---

Utvecklade microtuft-textilplattan med upp till 50% mindre garn.

---

2000

2007

2011

Klipper av  
**navelsträngen**  
till oljan

**2012**

---

Lanserade den första  
textilplattan med  
biobaserat nylongarn.

---

**2013**

---

Startade Net-Works<sup>®</sup>-  
programmet, en  
inkluderande ny  
affärsmodell.

---

2012



2013



2015



2015



**2015**

---

Lanserade Microsfera<sup>®</sup> –  
med lägsta CO<sub>2</sub> utsläpp  
någonsin.

---

**2015**

---

Introducerade återvunnen  
PVB som minskar CO<sub>2</sub>  
utsläppen från beläggnet  
med med 80 %.

---

---

Radikal innovation är inget nytt för Interface. År 1994 inledde vi Mission Zero<sup>®</sup> som är vårt åtagande att bli det första företaget som är helt hållbart senast år 2020. Det innebär att alla våra råvaror måste vara 100 % återvunna eller biobaserade år 2020.

Vi har tagit många steg för att öka mängden återvunnet material i våra textilplattor och samtidigt avsevärt minska mängden råvaror som behövs.



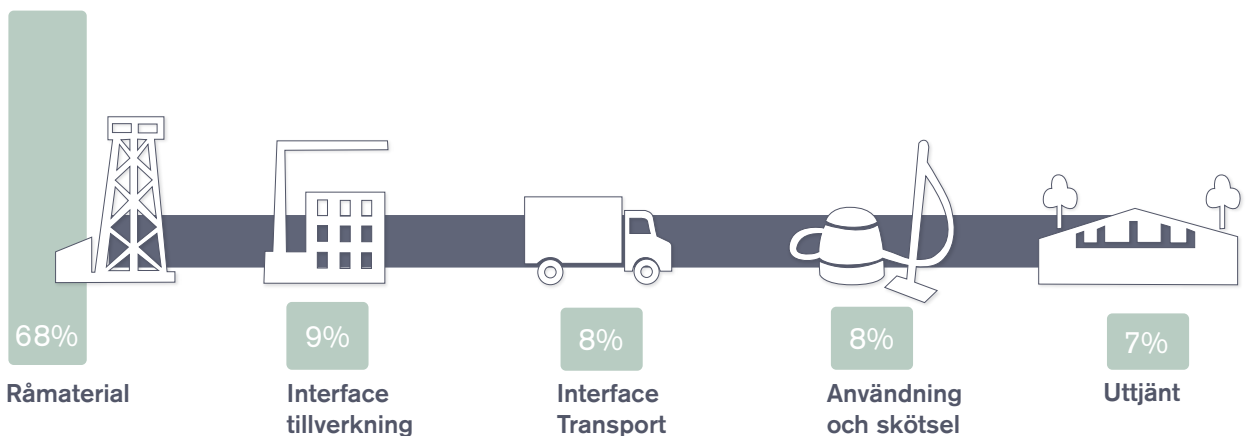
# Vi tacklar det som påverkar mest

Sedan år 2000 har vi använt oss av en livscykelanalys (LCA) för att mäta hur våra produkter påverkar miljön. LCA är en vetenskapligt erkänd metod att mäta den faktiska påverkan en produkt har under hela sin livscykel.

LCA för en traditionell textilplatta visar att råmaterialet är det som svarar för den största delen av miljöpåverkan. Mer specifikt är garnet och belägget av latex de största orsakerna.

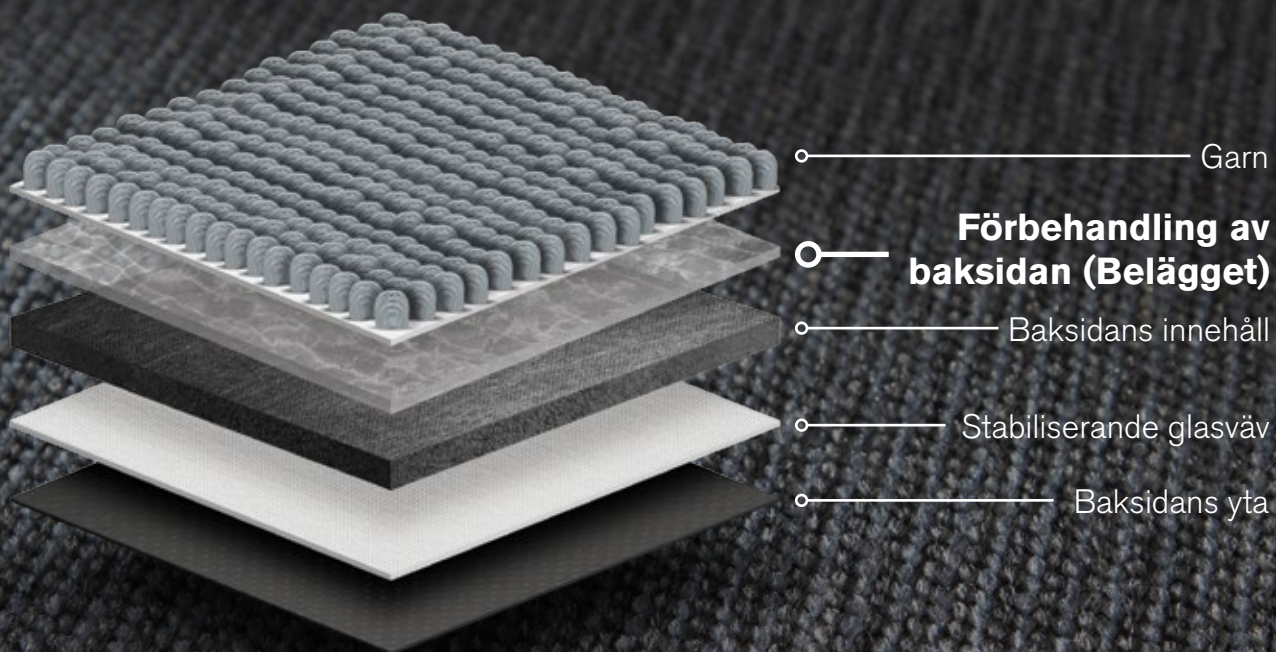
## Om Belägget

Belägget är en viktig komponent i textilplattor eftersom det är det som håller fast garnet på undersidan. Syntetisk latex är den viktigaste komponenten i belägget i hela mattbranschen.



Beräkningarna är gjorda på en textilplatta på 700 g, som är tillverkad av PA6.6 och med Interfaces Graphlex®-baksida, med dessa förutsättningar: soptipp/deponi när produkten är uttjänt, ingen grön energi används vid tillverkningen och produkten används under tio år.

## Traditionell konstruktion av textilplattor



# Minskande materialpåverkan från **mittenlagret**

Det finns tre uppenbara sätt att minska miljöpåverkan från ett råmaterial:

- Använd mindre material
- Använd mer återvunnet material
- Hitta ett alternativt material med mindre påverkan

På Interface arbetar vi intensivt för att driva alla dessa alternativ. Under 2008 fokuserade vi vår uppmärksamhet på mittenlagret, en nyckelkomponent i textilplattor. Sju år senare har vi flera resultat.

Vi har kunnat ta bort mittenlagret helt från vår Microsfera-produkt, men denna lösning är inte möjlig för alla textilplattor. Vår lösning för de andra plattorna? Laminerat glas från byggnadsglas och vindrutor.

Bilfönster har laminrats sedan 1930-talet för att förhindra att de krossas, och varje år byts ett fönster på en av tjugo bilar. Det här genererar en massa material som garanterar riklig försörjning av hela världen.

De flesta bilfönster är laminerade med PVB, ett material som vi kan använda som ersättning för latex i vårt belägg.



## Fakta om PVB

- Används som ett laminat i bilfönster och byggnadsglas
- Giftritt
- Fräter inte
- God draghållfasthet
- Fäster mycket bra
- Ca 1 miljon ton återvunnet material tillgängligt över hela världen

**Användningen av återvunnen PVB minskar koldioxidutsläppen från mittenlagret med 80 % jämfört med traditionell latex**





# En samarbets- process



1 | Byte av  
vindruta



2 | Glaset från vindrutan skickas  
till återvinning



5 | PVB förädlas till  
en flytande massa



6 | Den flytande massan används i  
mittenlagerbeläggningen

---

**Radikal innovation kräver kompetens och samarbete. Under vår ständiga jakt efter nya sätt att göra affärer har vi lärt oss att osannolika partners ibland är de rätta för att slutföra processen.**



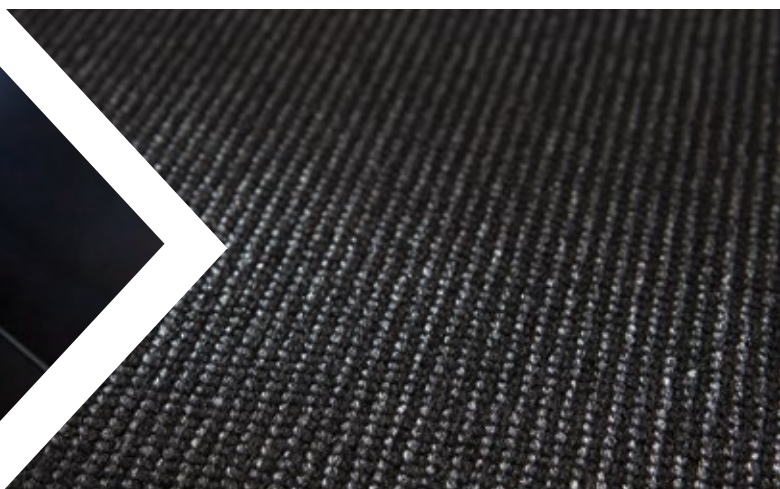
**3** | Glas och PVB  
separeras



**4** | Den separerade  
PVB rensas



**7** | Belägget festas i  
textilplattan



**8** | Textilplattorna är redo  
för installation





PRODUCT THE SCANDINAVIAN COLLECTION  
COLOUR 303105 MALMO INSTALLED 1/4 TURN

# Högpresterande och **skalbar**

Precis som andra råmaterial varierar egenskaperna hos återvunnen PVB. Det är därför som varje materialomgång testas innan det skickas till Interface. De strikta toleranserna gör att prestandan hos en textilplatta med PVB-mittenlager helt stämmer överens med en textilplatta med ett traditionellt latexmittenlager.

Det första produktutbudet med PVB-mittenlager i 2015 var Scandinavian Collection. Denna minimalistiska microtuft har en subtil linjär design som skapar ett modernt utseende som lämpar sig för en mängd olika inomhusmiljöer.

Bara ett år senare är den återvunna PVB förbeläggningen i alla våra vanliga mikrotuft-produkter och vi kommer att expandera till så många produkter som möjligt i framtiden.



Mission  
**Zero**<sup>®</sup>



Mission Zero är vårt åtagande att innan år 2020 bli det första företaget som är helt miljömässigt hållbart, det vill säga, vår negativa påverkan på miljön ska bli noll. Vårt yttersta mål är att kunna ge tillbaka mer till miljön än vad vi tar ut.

### **90% CO<sub>2</sub> minskning i Europa**

Döm själv av vad vi har åstadkommit. Sedan 1996 har vi minskat vårt CO<sub>2</sub> utsläpp med 90 % i Europa. Produktionen av textilplattor förbrukar bara hälften så mycket energi som under 1996, och vår tillverkningsanläggning i Scherpenzeel i Nederländerna använder 100 % förnybar energi som kommer från fisk- och chokladspill. I tillverkningsprocessen används i stort sett inget vatten, och vi skickar inget tillverkningsspill till deponi i Europa.



## Europe, Middle East & Africa

AE	+971 4 399 6934
AT	+41 44 913 68 00
BA	+387 33 522 534
BE	+32 2 475 27 27
BG	+359 2 808 303
BY	+375 17 226 75 14
CH	+41 44 913 68 00
CZ	+42 0 233 087 111
DE	+49 2151 3718 0
DK	+45 33 79 70 55
ES	+34 932 418 750
FR	+33 1 58 10 20 20
HR	+385 14 62 30 63
HU	+36 1 349 6545
IE	+353 1 679 8466
IL	+972 546602102
IT	+39 02 890 93678
KZ	+7 495 234 57 27
NL	+31 33 277 5555
ME	+381 11 414 92 00
MK	+389 2 323 01 89
NO	+47 23 12 01 70
PL	+48 500 151 101
PT	+351 217 122 740
RO	+40 21 317 12 40/42/43/44
RS	+381 11 414 92 00
RU	+7 495 234 57 27
SA	+966 500615423
SE	08-241 230
SK	+421 911 104 073
SI	+386 1 520 0500 +386 8 20 54 007
TR	+90 212 365 5506
UA	+38(044)238 27 67
UK	+44 (0)1274 698503
ZA	+27 11 6083324

[www.interface.com](http://www.interface.com)



**Mission Zero:**  
our promise to eliminate any  
negative impact our company  
may have on the environment  
by the year 2020.