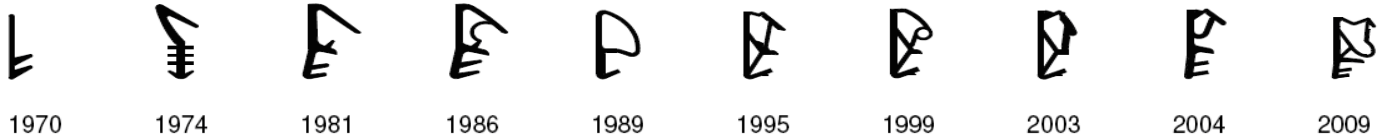
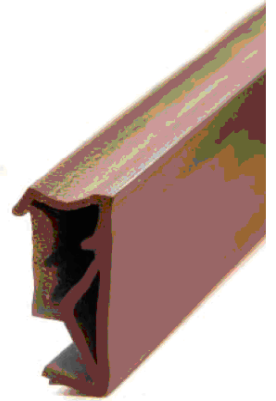


# DEVENTER

Deventer i Berlin har siden 1970 arbejdet på at perfektionere sit sortiment af tætningslister. SKANDI BESLAG har været med siden 1980 og har sammen med vores kunder deltaget i det spændende udviklingsarbejde.

Ifølge sagens natur er tætningslistens grundfunktion tætning. Den skal holde stand mod lufttrykket udefra, forhindre, at der trænger vand ind, og virke støjdæpende. Det kræver at tætningsprofilen er i stand til at bevare sin oprindelige form over lang tid, og det betyder, at tætningen skal være resistent over for temperatursvingninger, lak og maling, og lukketryk. **Dette fungerer takket være to uadskillelige faktorer: form og materiale. Evolutionen af form og materiale har været sideløbende.** Fra de enkleste former har tætningerne taget stadig mere komplekse strukturer: fra læbetætningen til tætninger med lukket profil, hvor trykket deles op på flere dele.



De første tætninger var fremstillet i et plastmateriale, men med de stadig større krav fra vinduesfabrikkernes side udviklede Deventer de såkaldte termoplastiske elastomerer (TPE), som kan anvendes udvendigt og indvendigt til vinduer og døre i træ, pvc, alu og træ-alu. **Men evolutionen gik videre: de nyeste resultater er tætninger af opskummet TPE-V: et optimalt materiale, som er resistent over for slid og temperatursvingninger, og som har høj funktionalitet.** Mens de nye tætningers ryg og strukturer udelukkende fremstilles i TPE materiale, er den bevægelige del i opskummet TPE-V. Dette materiale er så blødt, at det kan komprimeres i større grad end det normale TPE, og derfor kan det tilpasses de stadig mere komplekse former i vinduesproduktionen. TPE-V opfylder alle krav til holdbarhed, modstandsdygtighed over for vejrlig og fleksibilitet.

*En anden fordel ved den opskummede tætning er den bedre tilbagespringsevne: ved lave temperaturer holdes vinduet lukket i længere tid, og tætningen trykkes flad. Når vinduet åbnes igen, genvinder tætningen i løbet af kort tid sin oprindelige form og bevarer sin funktion.*

Dette skyldes både materialet og den kendsgerning, at den opskummede tætning består af et mikroskum af lukkede celler. Disse mikroceller, som ikke er forbundne, slipper ikke luft ud i kompressionsfasen. I sammenligning med tætninger med åbne celler er tætningsens tilbagespringsevne enormt forbedret. **Der er endnu en vigtig forskel ved de lukkede celler. Når der ikke slipper luft ud, når trykket udøves, optager de heller ikke fugt, når de udvider sig igen.**

TPE-V giver endnu en vigtig fordel i produktionen: blødheden i de bevægelige dele giver en bedre kompensation for eventuelle tolerancer i bearbejdningsfladen.

**Deventer har egne laboratorier og testfaciliteter, hvor der foregår en indgående afprøvning af materialer til produktionen og af de færdige tætningsprofiler for at sikre kvaliteten:**

Tætningerne afprøves under temperaturer fra -40 til +120°. I testen udsættes tætningerne for tryk, og tilbagespringsevnen måles ved de mest ekstreme klimatiske betingelser. Tætningerne underkastes meget hårde afprøvningsforløb: et automatisk stempel udsætter tætningsprofilen for mere end 30.000 bevægelsesforløb for at afprøve dets funktionsdygtighed over længere tidsrum. Derudover testes modstandsdygtigheden over for stærk vind og slagregn. I den forbindelse monteres tætningerne på en ramme, og lufttryk og regn simuleres mekanisk.



Man kan også teste blødheden af de nye Deventer tætninger. Med en drejemomentnøgle er det muligt at måle den anvendte rotationskraft i vinduesgrebet i Nm og dermed måle modstanden i tætningerne ved lukning af vinduet. Med de nye opskummede tætninger kan den gængse værdi på ca. 6 Nm reduceres til i hvert fald 4 Nm. Disse værdier er afhængige af vinduets størrelse.

**Kontakt SKANDI BESLAG på +45 4678 9600 for at få flere oplysninger om Deventer tætningerne.**

