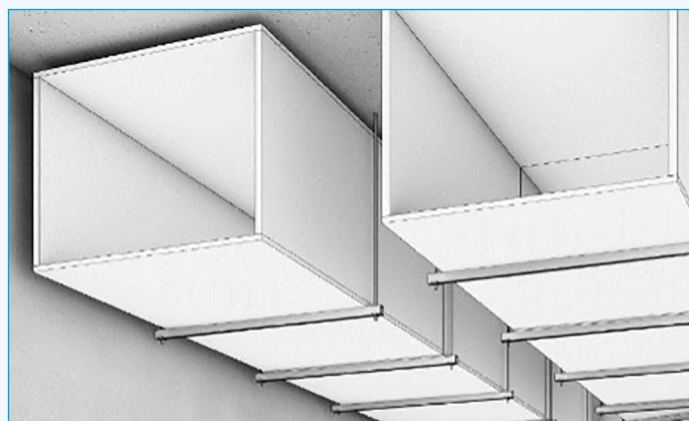
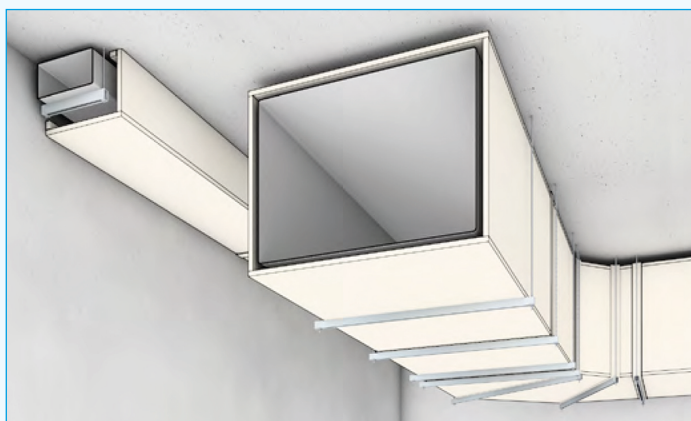


## PROMADUCT® zelfstandige ventilatiekanalen



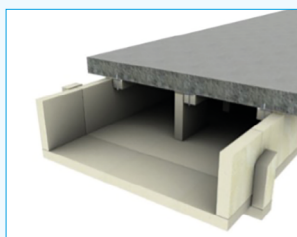
### Zelfstandige ventilatiekanalen obv PROMATECT®-L500 platen vs. het beschermen van stalen kanalen: wat zijn de voordelen?

- ✓ Economischer in installatie en onderhoud
- ✓ Eenvoudige en snelle plaatsing
- ✓ Energiezuiniger
- ✓ Duurzaam
- ✓ Plaatsbesparend
- ✓ Veelzijdig



Opteren voor zelfstandige ventilatiekanalen met PROMATECT®-L500 platen laat u toe om te besparen op materialen en montagekosten: u heeft geen stalen kanalen meer nodig en de montage verloopt sneller en eenvoudiger. Het verschil in drukverlies voor fluïda tussen kanalen in Promat® platen en een stalen kanaal is verwaarloosbaar. De zeta factor  $\zeta$  van een PROMADUCT® kanaal is quasi equivalent aan die van een stalen kanaal. Bovendien hebben recente proeven aangetoond dat zelfstandige PROMADUCT® kanalen in koude toestand een luchtdichtheidsklasse C tot zelfs D behalen (i.f.v. de afmetingen en drukniveaus).

Categorie	$m^3 \cdot S^{-1} \cdot m^{-2}$	$m^3 \cdot h^{-1} \cdot m^{-2}$
A	$0,027 \times p^{0,65} \times 10^{-3}$	$0,0972 \times p^{0,65}$
B	$0,009 \times p^{0,65} \times 10^{-3}$	$0,0324 \times p^{0,65}$
C	$0,003 \times p^{0,65} \times 10^{-3}$	$0,0108 \times p^{0,65}$
D	$0,001 \times p^{0,65} \times 10^{-3}$	$0,0036 \times p^{0,65}$



Het resultaat van de laatste brandproeven die werden uitgevoerd met het oog op het ontwikkelen van plaatsbesparende systemen voor bv. evacuatiewegen, zijn driezijdige zelfstandige kanalen met grote afmetingen (2300 x 850mm) zonder uitwendig ophangstelsel. Dit betekent een plaatsbesparing bovenaan door het wegvallen van de bovenste plaat en onderaan door het wegvallen van het ophangstelsel.

# Promat

Naast hun primaire functie, zorgen zelfstandige PROMADUCT® ventilatiekanalen eveneens voor het behoud van de compartimentering in uw gebouw.

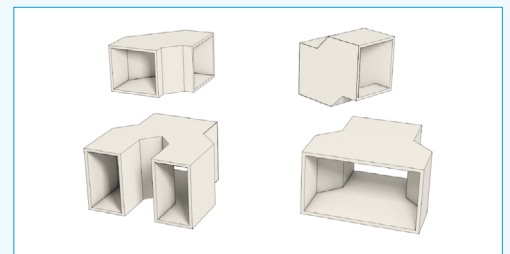
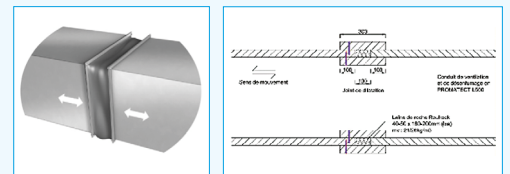
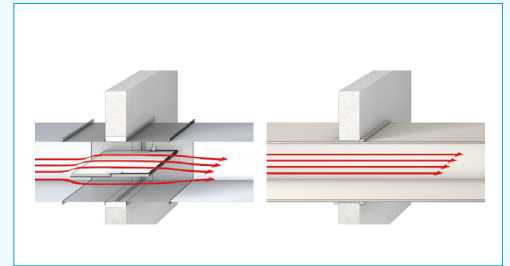
Wanneer u de keuze voor zelfstandige ventilatiekanalen in PROMATECT®-L500 maakt tijdens de designfase, hoeft u later geen stalen brandkleppen te installeren om de compartimentering te garanderen.

Daarmee omzeilt u de nood aan krachtigere ventilatie en hogere energiekosten omwille van drukverlies rondom de brandkleppen, alsook de installatie en jaarlijks onderhoud dat dit systeem vereist.

Bij het bekleden van stalen kanalen moet er steeds rekening gehouden worden met het uitzetten en krimpen van het stalen kanaal als gevolg van eventuele temperatuurschommelingen. Daarom moet ook het bekledingssysteem voorzien worden van uitzetvoegen. Dankzij de intrinsieke eigenschappen van de PROMATECT® platen die gebruikt worden in zelfstandige kanalen is dit niet meer nodig.

Voor de montage van twee- en driezijdige zelfstandige kanalen, beschikken wij over eenvoudige twee- en driedimensionale oplossingen voor het compenseren van de uitzetvoegen van gebouwen.

Zelfstandige PROMADUCT® kanalen zijn ook veelzijdig omdat zij kunnen worden uitgevoerd in allerlei geprefabriceerde vormstukken. Wij hebben ook eenvoudige te plaatsen en te controleren oplossingen ontwikkeld voor het realiseren van doorvoeringen van kanalen doorheen compartimentswanden en -vloeren (kritieke punten van ventilatiekanalen) om zo goed mogelijk te beantwoorden aan de vraag van onze klanten.



PROMADUCT® zelfstandige ventilatiekanalen laten toe het gebruik van staal en isolatiemateriaal significant te verminderen. Dit resulteert in een energiezuiniger ventilatiekanaal, en dat over zijn volledige levensduur van 25 jaar.



Duurzaamheid is een essentieel onderdeel van de Etex strategie. De PROMATECT®-L500 platen die worden gebruikt voor het bouwen van PROMADUCT® zelfstandige kanalen zijn dan ook geanalyseerd volgens de BREEAM-methode. Dit kan zeker een rol spelen bij de certificatie van een gebouw. Wij beschikken tevens over een EPD-verklaring voor de zelfstandige kanalen in PROMATECT® platen.

PROMADUCT® kanalen hebben ook andere voordelen op basis van de intrinsieke eigenschappen van de gebruikte PROMATECT®-L500 platen, zoals een goede weerstand tegen vocht en rot (geschikt voor toepassingen in binnenklimaat met hoge blootstelling aan vocht ( $Z_1$ ), een gebruiksduur van 25 jaar, en een zeer laag gewicht. Bovendien kunnen de platen snel en eenvoudig worden gemonteerd met schroeven of nieten en kunnen zowel ventilatie- als rookafvoerkanalen worden opgebouwd met dezelfde platen.

## PROMATECT®-L500



techniek@etexgroup.com • +32 (0) 15 71 80 40