

SOLEAL NEXT 75 DE UNIVERSELE DEUR

sapa:

Architecten: Julie Fabre et Mathieu De Marien (FABRE/de MARIEN Architectes)
Fotografie: Stephane Chalmeau

By  Hydro



Architect: Stephen George + Partners LLP
Fotograaf: John Kees Photography



SOLEAL NEXT

/ DE UNIVERSELE DEUR

GRENSDOORBREKENDE DEUR VOOR ARCHITECTONISCHE CREATIVITEIT

MEER MOGELIJKHEDEN

De SOLEAL Next-deuren bieden architecten een uitgebreid gamma oplossingen om te voldoen aan de verschillende behoeften op het gebied van veiligheid, comfort en gebouwbeheer.

De SOLEAL Next-deur is verkrijgbaar in vele toepassingen: vrijstaand of met vast deel, beglaasd of met een overlappend paneel, naar binnen en naar buiten draaiend, push-pull (hospitaal deur), enkele of dubbele deur, geïntegreerd in de gevel, scharnierend of pivoterend, met lage of drempelvrije dorpel.

SOLEAL Next biedt doeltreffende thermische, en akoestische prestaties, garandeert hoge dichtheid en voldoet aan de hoogste internationale normen.

SOLEAL Next omvat veiligheidskenmerken zoals bescherming tegen vingerklemming, anti-paniek vluchtweg, inbraak- en kogelwerendheid, evenals rook- en brandbeveiliging.

SOLEAL Next combineert een esthetisch design met een ruime keuze aan kleuren en toebehoren, alsook verborgen elementen en beslag, wat elegantie en moderniteit toevoegt aan nieuwe bouwprojecten of renovaties.

MINDER IMPACT

Met de VN-duurzaamheidsdoelstellingen als kompas willen we de CO₂-uitstoot tegen 2025 met de helft verminderen en ons ertoe verbinden om van 2018 tot eind 2030 wereldwijd 500.000 mensen de kans te geven kwaliteitsonderwijs en vaardigheden te verwerven.

Door gebruik te maken van Hydro CIRCAL®, een legering gemaakt met minimaal 75% gerecycled end-of-lifecycle aluminium, kunnen tonnen schroot die anders vast afval zouden worden, opnieuw in het systeem worden gebracht. De thermische onderbrekingselementen van SOLEAL Next zijn gemaakt van gerecycled materiaal op het 75-gamma.

De certificatieprocedure voor het verkrijgen van het Cradle-to-Cradle label voor SOLEAL Next loopt. De specifieke kenmerken dragen bij tot de constructie van duurzame gebouwen die in aanmerking komen voor de belangrijkste milieucertificeringen voor de bouwsector.

SOLEAL NEXT 75 DEUR

/ MEER MOGELIJKHEDEN, MINDER IMPACT



SOLEAL NEXT 75 Vlak
Naar buiten draaiend



BELANGRIJKSTE KENMERKEN EN INNOVATIES

MEER DESIGN

- Verborgene scharnieren
- EXCLUSIVE® collectie handgrepen

GROTE AFMETINGEN

- Hoogte: tot 3 meter
- Beglazingsdikte: tot 59 mm
- Vullingsgewicht: tot 120 kg

MEER TOEPASSINGEN

- Verschillende openingsopties:
 - Naar binnen en naar buiten draaiend, 1 of 2 vleugels
 - Enkele deur, met of zonder vast deel
 - Dubbele deur, met of zonder vast deel
 - Naar binnen en naar buiten opengaand
 - Vleugel overlappend paneel
- Compatibel met de TENTAL gevel- en SOLEAL Next-raamsystemen

MEER VEILIGHEID EN TOEGANKELIJKHEID

- Vingerbeveiliging
- Inbraak- en kogelwerendheid
- Nooduitgang
- Drempelvrije en lage dorpel
- Mechatronica-insert (technische stijl)

MEER PRESTATIES

- Duurzaamheidstest voor drukbezochte zone – tot 2.000.000 cycli
- Akoestische isolatie tot 43 dB
- Weerbestendigheds- en thermische prestaties die voldoen aan de hoogste internationale normen

MEER DUURZAAMHEID

- SOLEAL Next is gemaakt van Hydro CIRCAL®, aluminium vervaardigd met minimaal 75% gerecycled end-of-lifecycle aluminium
- PVC-vrije componenten
- Cradle-to-Cradle®: in aanvraag
- Dynamische EPD*-berekening beschikbaar via TechDesign
- 75% gerecycled en 95% recyclebaar

SOFTWARE

- Beschikbaar in TechDesign
- BIM: beschikbaar in Tech3D, Archicad en REVIT

* Milieuproductverklaring

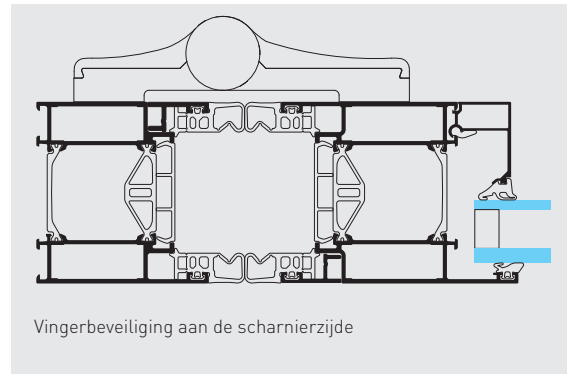
SOLEAL NEXT 75

/ MEER VEILIGHEID

VINGERBEVEILIGING

Klemming van vingers in deuren kan leiden tot ernstig letsel. Het voorkomen van dergelijk letsel is dan ook belangrijk, vooral in gebouwen voor onderwijs en gezondheidszorg.

De SOLEAL Next-deur biedt een optionele vingerveiligheidsoplossing voor verschillende types scharnierende en pivoterende deuren.



INBRAAK- EN KOGELWERENDHEID

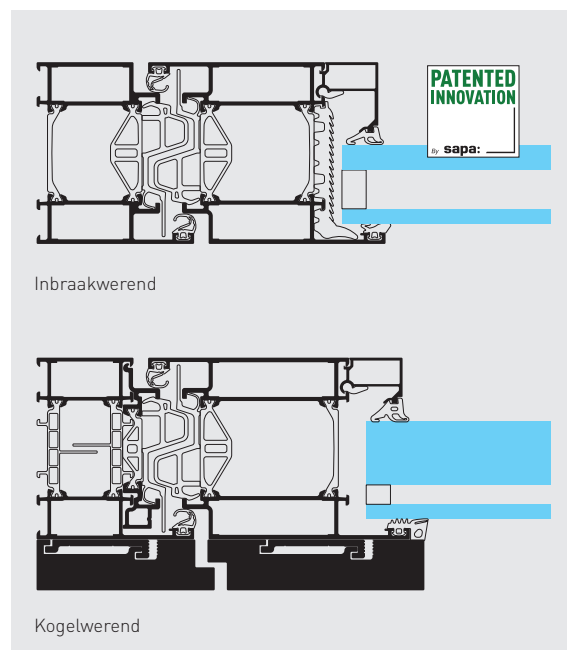
Gebouwen kunnen worden beschermd met de SOLEAL Next-deuroplossing. De deur kan zowel inbraak- als kogelwerend zijn, in combinatie met andere extra functies. De verschillende niveaus van weerstandsklassen kunnen worden bereikt zonder iets te veranderen aan de architectonische lijnen.

Inbraakwerendheid

- Beschikbaar op de meeste toepassingen
- Weerstandsniveaus: RC2 en RC3

Kogelwerendheid

- Kogelwerend aanbod voor naar binnen en naar buiten draaiende enkele deuren met scharnieren
- Weerstandsniveau: FB4 NS



GEMOTORISEERD SLOT VOOR TOEGANGSCONTROLE

De gemotoriseerde sloten kunnen gemakkelijk worden gecombineerd met allerlei activeringsmechanismen voor toegangscontrole van dichtbij of op afstand: vingerafdruksensor, badgelezer, Internet of Things (IoT, Internet der Dingen), enz.

NOODUITGANG

In panieksituaties zijn de veiligheid en de evacuatie de hoofdbekommernis. De SOLEAL Next-deursystemen bieden een omvangrijk scala aan toepassingen, die ook met andere functies en designopties kunnen worden gecombineerd.

- Anti-panieksloten, handgrepen en duwstangen
- Nooduitgangen volgens EN 179 voor gebouwen waartoe het grote publiek geen toegang heeft
- Paniekdeuruitgang volgens EN 1125 voor openbare gebouwen zoals scholen, ziekenhuizen, winkelcentra enz.



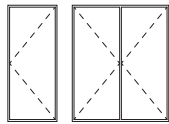
Architect: Planforum Arkitekter
Fotografie: Hundven-Clements Photography

SOLEAL NEXT DEUR

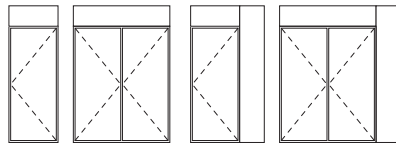
/ MEER TOEPASSINGEN

De modulariteit van de SOLEAL NEXT-deur maakt een ruime keuze aan toepassingen mogelijk.

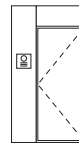
Enkele naar binnen draaiende deur



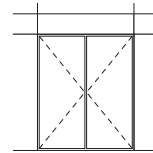
Vrijstaand



Configuraties met vast licht

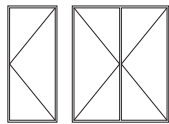


Integratie van technische stijl

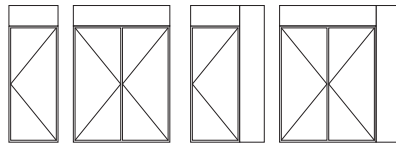


Integratie in TENTAL-gevel

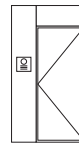
Enkele naar buiten draaiende deur



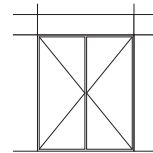
Vrijstaand



Configuraties met vast licht

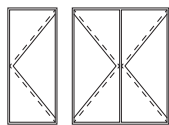


Integratie van technische stijl

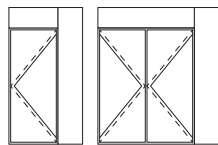


Integratie in TENTAL-gevel

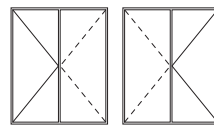
Dubbele deur



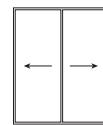
Vrijstaand



Configuraties met vast licht



Naar binnen en naar buiten opengaand



Automatische schuifdeur



05:04

SOLEAL NEXT DEUR

/ MEER TOEGANKELIJKHEID

DORPELS VOOR TOEGANG VOOR MENSEN MET BEPERKTE MOBILITEIT

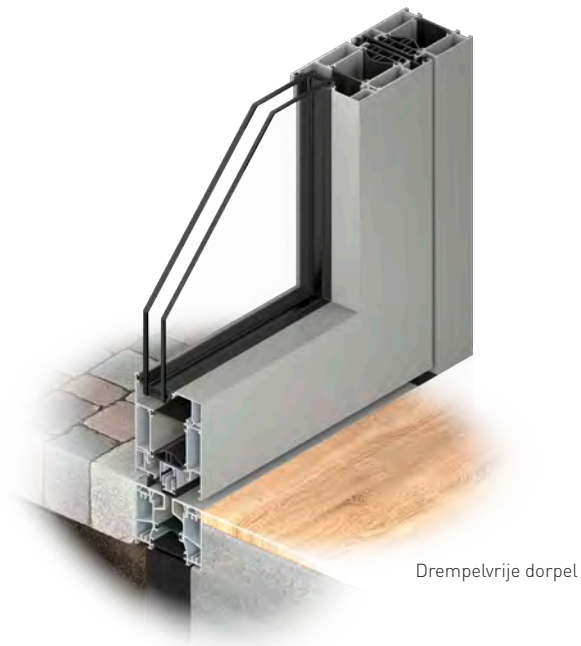
De dorpel voor toegang voor mensen met beperkte mobiliteit van de SOLEAL NEXT-deur beantwoordt aan de voorschriften voor toegankelijkheid en garandeert optimale dichtheid.

Lage dorpel

- Beschikbaar voor alle modules
- Amper 19 mm

Drempelvrije dorpel

- Strakke lijnen voor een minimalistisch architecturaal design
- Geen obstakel voor de deurdoorgang
- Superieure technische prestaties
- Thermische isolatie in overeenstemming met nieuwe normen



Drempelvrije dorpel

ELEKTROMAGNETISCH SLOT

- Geïntegreerd in de doorlopende handgreep
- Flexibiliteit bij de toegangscontrole



TECHNISCHE STIJL

- Integratie van alle soorten toegangscontrole-systemen (camera's, enz.)
- Gemakkelijke toegang voor onderhoud van binnenuit
- Kan worden gecombineerd met een grote verscheidenheid aan kaders en tussenstijlen

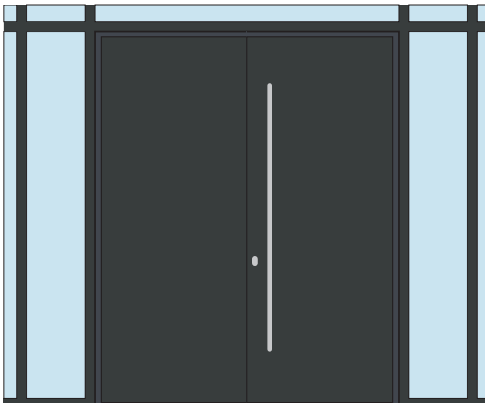


SOLEAL NEXT DEUR

/ MEER DESIGN

VERBORGEN SCHARNIEREN

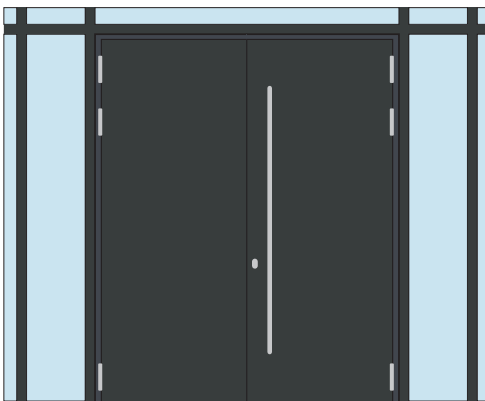
- Een combinatie van pure elegantie en hoge duurzaamheid
- Een onzichtbare blikvanger
- Geen gecoate of geanodiseerde onderdelen, wat de doorlooptijd voor levering verkort



ZICHTBARE SCHARNIEREN

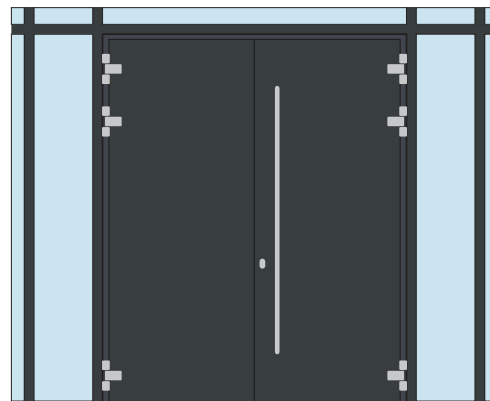
Rolscharnieren

- Beste compromis tussen design en functionaliteit
- Geanodiseerd of poedercoating, passend bij of contrasterend met de deuren



Opbouwscharnieren

- Ondersteunt openingen met grote afmetingen en gewichten
- Geanodiseerd of poedercoating, passend bij of contrasterend met de deuren



SOLEAL NEXT

/ MATERIALEN EN AFWERKINGEN

DUURZAAM ALUMINIUM

- Aluminium is van nature duurzaam. Aluminium roest, rot of slijt niet. Het wordt bovendien oneindig gerecycled binnen de Hydro-groep.
- De SAPA raam- en deurprofielen zijn makkelijk te onderhouden en daardoor extra milieuvriendelijk.
- SOLEAL NEXT is gemaakt van Hydro CIRCAL®, gerecycled aluminium met een laag koolstofgehalte. Dat betekent dat het aluminium van topkwaliteit is, gemaakt met minimaal 75% gerecycled end-of-lifecycle aluminium (post-consumer schroot) gerecupereerd uit o.a. ramen en gevels van bestaande gebouwen. Hydro CIRCAL® heeft een van de kleinste CO₂-voetafdrukken ter wereld: 2.3 kg CO₂ per kilo aluminium.

AFWERKINGEN EN KLEUREN

Een breed gamma afwerkingen en kleuren is beschikbaar om aan individuele projecteisen te voldoen, bestaande gebouwen te verfraaien en architecten en ontwerpers een grotere ontwerpvrijheid te bieden:

- Natuurlijk geanodiseerd volgens de "QUALANOD"-voorschriften.
- Afwerking met polyestercoating in een breed kleurengamma volgens de "QUALICOAT"-voorschriften.
- Meer dan 400 poedercoatingkleuren in mat of glanzend.
- Uniek houteffect, gestructureerde en gestructureerde metallic afwerkingen zijn eveneens beschikbaar.
- Accessoires kunnen in overeenkomstige kleuren worden geleverd, zodat ze perfect bij de profielen passen.
- Dankzij de polyamide thermische onderbreking zijn afwerkingen in twee kleuren mogelijk (bi-color). Daardoor beïnvloeden de eisen van het exterieur niet het interieurontwerp.

KLEURENGAMMA'S

THE SAPA COLLECTION is een selectie van 10 trendy kleuren in diverse afwerkingen. Een gepaste en duurzame oplossing voor wie een exclusieve, niet-alledaagse look beoogt. Met alle voordelen van standaardlak.

COLORAMA is een selectie van 18 hedendaagse kleuren en beschikbaar in 2 verschillende afwerkingen:

- mat: is krasbestendiger dan de klassieke blinkende lak.
- structuur: is krasbestendig, onderhoudsarm en voelt aangenaam dankzij de fijne korrelstructuur.

ANODISATIE is een elektrochemisch proces waarbij een oxidelaag wordt aangebracht op het aluminium.

- Een optionele champagne, goud, brons en zwarte afwerking is beschikbaar.
- Een extra mechanische voorbehandeling met een roestvrij staal look of geborstelde afwerking is mogelijk.



SOLEAL NEXT DEUR

/ BETROKKENHEID EN DUURZAAMHEID

SAPA toont op alle vlakken een sterke betrokkenheid bij het milieu: door gerecyclede en koolstofarme materialen te gebruiken, met een productontwerp dat is aangepast aan de circulaire economie en geproduceerd binnen een verantwoorde toeleveringsketen. Daarnaast zijn deze verklaringen gecertificeerd door externe organisaties voor maximale transparantie.

HYDRO CIRCAL®

We tonen onze focus op duurzaamheid door het gebruik van Hydro CIRCAL® voor onze oplossingen, een van de meest duurzame aluminiumlegeringen in de sector. Hydro CIRCAL® is aluminium van topkwaliteit gemaakt uit minimaal 75% gerecyclede end-of-life-aluminium (post-consumerschroot). Het productieproces wordt gecontroleerd door een onafhankelijke derde partij (DNV-GL), en bekrachtigd met een milieuproductverklaring. Hydro CIRCAL® heeft ook **een van de laagste CO₂ voetafdrukken ter wereld: 2,3 kg CO₂ per kilo aluminium** – 4,5 keer minder dan het primaire wereldgemiddelde.

GERECYCLED & RECYCLEBAAR

Op ons pad naar de gecertificeerde circulaire economie zijn al onze systemen hoofdzakelijk samengesteld uit materialen en componenten die oneindig recyclebaar zijn, die afkomstig zijn van gerecyclede grondstoffen, die gerecycled kunnen worden om een tweede leven te krijgen of componenten die ook hergebruikt kunnen worden. Naar schatting hebben we het over **75% gerecyclede inhoud en 95% recyclebare inhoud**. Het is een efficiënte manier om de impact van materialen op de levenscyclus van een gebouw drastisch te verminderen. Tot slot gaat onze groenere aanpak nog een stap verder dankzij gerecyclede thermische strips voor 75 mm-modules.



**75% GERECYCLED
POST-CONSUMER
SCHROOT**

Hydro CIRCAL® is 's werelds eerste gecertificeerde gerecyclede aluminium, wat betekent dat ten minste 75% van deze duurzame aluminiumlegering afkomstig is van post-consumer materialen.



**95% ENERGIE-
BESPARING**

Door post-consumer aluminiumschroot te recyclen, bespaart het omsmeltingsproces tot 95% van de energie die normaal zou worden verbruikt en behoudt het dezelfde hoge kwaliteit als primair aluminium.



**85% MINDER
CO₂
UITSTOOT**

Het gevolg van het gebruik van Hydro CIRCAL® is de drastische vermindering van de CO₂-uitstoot die meer dan 85% bedraagt in vergelijking met het wereldwijde gemiddelde voor de productie van primair aluminium.

SOLEAL NEXT

75% GERECYCLED
95% RECYCLEBAAR



SOLEAL NEXT DEUR

/ CERTIFICERINGEN



CRADLE TO CRADLE (C2C) CERTIFICERING

Van het ontwerp tot de keuze van de materialen en de wijze waarop het wordt vervaardigd, moet het product het door de markt vereiste prestatieniveau bieden door de milieueffecten, zoals energieverbruik en broeikasgasemissies, zoveel mogelijk te beperken.

Wij classificeren ons assortiment volgens de criteria van het Cradle-to-Cradle-certificaat, uitgereikt door een onafhankelijk instituut dat producten en processen certificeert vanuit het perspectief van de circulaire economie. Wij hebben talrijke Cradle-to-Cradle gecertificeerde series, inclusief de productie in onze fabrieken. Op die manier kunnen wij ervoor zorgen dat de koolstofvoetafdruk van het vervoer van onze producten zo klein mogelijk is.

De certificeringsprocedure voor ons gamma loopt.



ALUMINIUM STEWARD INITIATIVE (ASI)

ASI is een non-profit certificeringsorganisatie met meerder stakeholders die normen opstelt. ASI is de internationaal meest erkende norm met betrekking tot milieuvriendelijke en sociaal en bestuurlijk verantwoorde aspecten van de gehele waardeketen voor aluminium. De beoordeling is gebaseerd op de duurzame productie van aluminium, van het winnen van bauxieterts tot de productie van halffabricaten, rekening houdend met de recycling van restmaterialen en afgedankte consumentenproducten.

Hydro was een van de eerste bedrijven die deze erkenning ontving, conform de inzet van het bedrijf voor een duurzame toekomst.

100% van onze extrusie-installaties zijn ASI Performance Standard-gecertificeerd.



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

Een Environmental Product Declaration (EPD) of Milieuproductverklaring is een document waarin een onafhankelijke derde partij exacte, transparante en reproduceerbare informatie deelt over de milieu-invloeden gedurende de levenscyclus van een product. De verklaring is niet beperkt tot producten zoals ramen, maar kan ook worden toegepast op materialen (aluminiumstaven), assemblageonderdelen van producten of zelfs voor diensten (zoals onderhoud). Dit document wordt gebruikt voor veel verschillende toepassingen, bv. openbare aanbestedingen of beoordelingssystemen voor groen bouwen (BREEAM, LEED, DGNB).

Dankzij onze software TechDesign, is het mogelijk om een dynamische EPD-berekening te genereren volgens gespecificeerde afmetingen, toepassingen van elk type schrijnwerk.



PRESTATIES

DICHTHEID				
Configuratie	W x H (mm)	Luchtdichtheid	Watedichtheid	Windweerstand
1-vleugel, naar buiten draaiende deur, lage dorpel	1390 x 2400	Klasse 4	Klasse 6A	Klasse C2
1-vleugel, naar binnen draaiende deur, drempelvrije dorpel	1500 x 2640	Klasse 2	Klasse 5A	Klasse C2/B2

THERMISCHE PRESTATIES - U_d (SOLEAL NEXT 75 DEUR)				
Configuratie	W x H (mm)	with $U_g = 1.0$ (dubbele beglazing $\Psi = 0.036$)	with $U_g = 0.7$ (triple beglazing $\Psi = 0.031$)	with $U_g = 0.5$ (triple beglazing $\Psi = 0.031$)
1-vleugel, naar binnen draaiende deur, lage dorpel, beglaasd	1230 x 2180	1.3 W/m ² K	1.1 W/m ² K	0.96 W/m ² K
1-vleugel, naar binnen draaiende deur, lage dorpel, beglaasd	1500 x 2640	1.3 W/m ² K	1.0 W/m ² K	0.89 W/m ² K



The logo for Sapa, featuring the word "sapa:" in a bold, lowercase, sans-serif font. The text is white and is centered within a white square that has a thin black border.

IMAGINE WHAT'S NEXT

Hydro Building Systems Belgium nv
Industriezone 11, 3400 Landen
www.sapa.be

Hydro Building Systems Netherlands bv
Alcoalaan 1, 5150 AB Drunen
www.sapabuildingsystem.nl

