

 **Schöck Isokorf®**

Nu voor later
De nieuwe Schöck Isokorf® XT



Wij hebben het antwoord

Op de stijgende eisen voor thermische en contactgeluidsisolatie



Bewustzijn voor het milieu

De gevolgen van klimaatverandering zijn steeds meer zichtbaar. Opwarming van de aarde en de bevolkingsgroei stelt ons voor de opgave zuinig met grondstoffen om te gaan. In de huidige situatie komt circa 40% van het energieverbruik voor rekening van gebouwen. Het is daarom noodzakelijk en uiterst effectief het energieverbruik van gebouwen en hiermee ook de CO₂-uitstoot te verminderen.



Klaar voor de aanscherping van de thermische isolatie-eisen

Vanaf 1 januari 2011 wordt de EPC-eis voor woonfuncties aangescherpt naar 0,6. Het vervolg op een trend die uiteindelijk al in 2020 moet leiden tot een EPC-eis van 0,0. Voor nieuwbouw is energie neutraal ontwerpen en bouwen dan een feit en vraagt nu al om keuzes. Hedendaagse nieuwbouw met een levensduur van 50-100 jaar. Met de Schöck Isokorf® XT bent u klaar voor deze nieuwe eisen.



Energiekosten reduceren

Door de sterk stijgende energiekosten voor gas en olie is een reductie van het primaire energie verlies gewenst. Investerings in thermische isolatie leiden naast aandacht voor het milieu tot een aanzienlijke beperking van de totale woonlasten.



Prestaties contactgeluidsisolatie

Kwalitatief bouwen zonder aandacht voor geluidsisolatie is in de toekomst niet meer mogelijk. Een goede geluidsisolatie is voor het wooncomfort doorslaggevend. In het bouwbesluit 2003 is een eis opgenomen voor de contactgeluidsisolatie van $I_{co} = +5$ dB. Ook het belopen van galerijen en balkons beïnvloedt bij onvoldoende geluidsisolatie het wooncomfort. De verbetering van de contactgeluidsisolatie bij de Schöck Isokorf® XT met maar liefst 50% is een sprong naar de toekomst.



De nieuwe Schöck Isokorf® XT

30 % verbeterde thermische isolatie

50 % verbeterde contactgeluidsisolatie

120 mm isolatiedikte

Als uitvinder en innovator van oplossingen op het gebied van verankeringen met een bouwfysisch toegevoegde waarde definieert Schöck keer op keer nieuwe standaarden voor de moderne bouwtechniek. De toenemende eisen ter beperking van het energieverbruik en maatregelen die moeten leiden tot een verbeterde geluidsisolatie zijn de aanleiding geweest voor Schöck om de Isokorf® XT te ontwikkelen. Zo wordt voldaan aan de standaard van morgen en kan men "nu ontwerpen en bouwen voor later".

De Isokorf® XT is hiermee het nieuwe thermische onderbrekende en geluidsisolerende verankeringsysteem van Schöck.



50 % toename van de isolatiedikte

De isolatiedikte van de Schöck Isokorf® XT bedraagt 120 mm. Dit is een toename van de isolatiedikte met 50% vergeleken met de standaard Schöck Isokorf®. Hierdoor wordt de thermische isolatie verbeterd en de geluidsisolatie verhoogd. Dankzij deze aanpassing zorgt de Schöck Isokorf® XT ook bij toenemende isolatiedikten voor een gelijkmatige warmtedoorgang door het detail. Deze eigenschap komt uitstekend van pas bij de steeds strengere eisen die worden gesteld in het kader van de energieprestatie van gebouwen en het Passief bouwen.



Verbeterd isolatiemateriaal

Het isolatiemateriaal in de nieuwe Schöck Isokorf® XT bestaat uit Neopor®, een zilvergrijs EPS. Deze inkleuring komt voort uit de toevoeging van grafiet die de warmtestraling absorbeert en reflecteert. Hierdoor is de thermische prestatie van Neopor® vergeleken met normaal EPS circa 10% beter.



Hogere kwaliteit roestvaststaal (RVS)

De RVS van de trekstaaf ($\lambda = 15 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$) in het isolatiegedeelte heeft een verbeterde treksterkte. Bij dezelfde capaciteit zorgt dit voor een reductie van de diameter. De daaruit voortvloeiende vermindering van het warmtegeleidende oppervlakte van de dwarsdoorsnede betekent een verdere verbetering van de prestaties van de thermische isolatie van de Schöck Isokorf® XT.

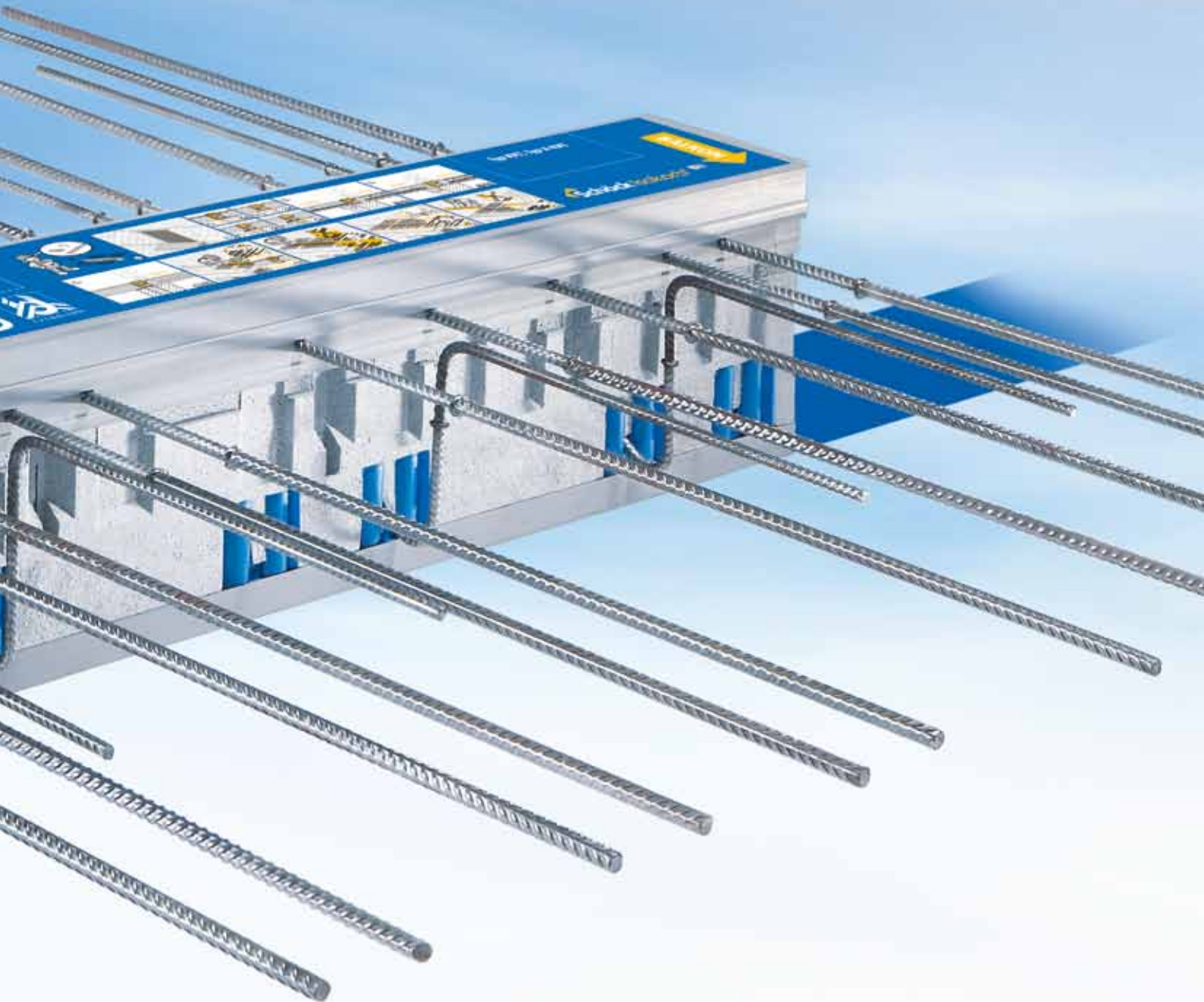
XT extra Thermische isolatie



Geoptimaliseerde HTE-module

Schöck heeft de HTE-module (HTE staat voor High Thermal Efficiency) vernieuwd en verbeterd. De kleine oppervlakte van de dwarsdoorsnede en de samenstelling van de met microstaalvezelversterkte hogedruksterktebeton garandeert een optimale krachtoverdracht en een minimaal warmteverlies. Deze innovatieve, meervoudig gepatenteerde oplossing is één van de geheimen van de lage warmtegeleiding bij de Schöck Isokorf® XT.





Geoptimaliseerde dwarskrachtstaaf

De neiging van de dwarskrachtstaven in de isolatie is in vergelijking met Schöck Isokorf® met isolatiedikte 80 mm bij gelijke draagkracht geringer. Dit draagt aanzienlijk bij aan de prestatie van de contactgeluidsisolatie.





Officieel erkend door het Passiefhuis Instituut

Dankzij de nieuwe Schöck Isokorf® XT, is het nu mogelijk om vrij uitkragende balkons en galerijen toe te passen in projecten die worden gebouwd volgens het Passiefhuis concept. Met de Schöck Isokorf® XT is het vanaf nu mogelijk om te bouwen volgens de zwaarste eisen op het gebied van energiezuinig bouwen in combinatie met volledig behoud van ontwerp vrijheid.



Goed voorbereid tegen hinderlijk contactgeluid

Met de Schöck Isokorf® XT wordt maar liefst een 50% verbeterde contactgeluidsisolatie bereikt. Daarbij wordt zonder aanvullende maatregelen aan de toekomstige minimumeisen voor balkons en galerijen voldaan.



Aangepaste Isolatie dikte

De toename van isolatiedikte in de Schöck Isokorf® naar 120 mm zorgt ook bij de toenemende dikte van de gevelisolatie voor een gelijkmatig en doorgaand isolatiepakket.

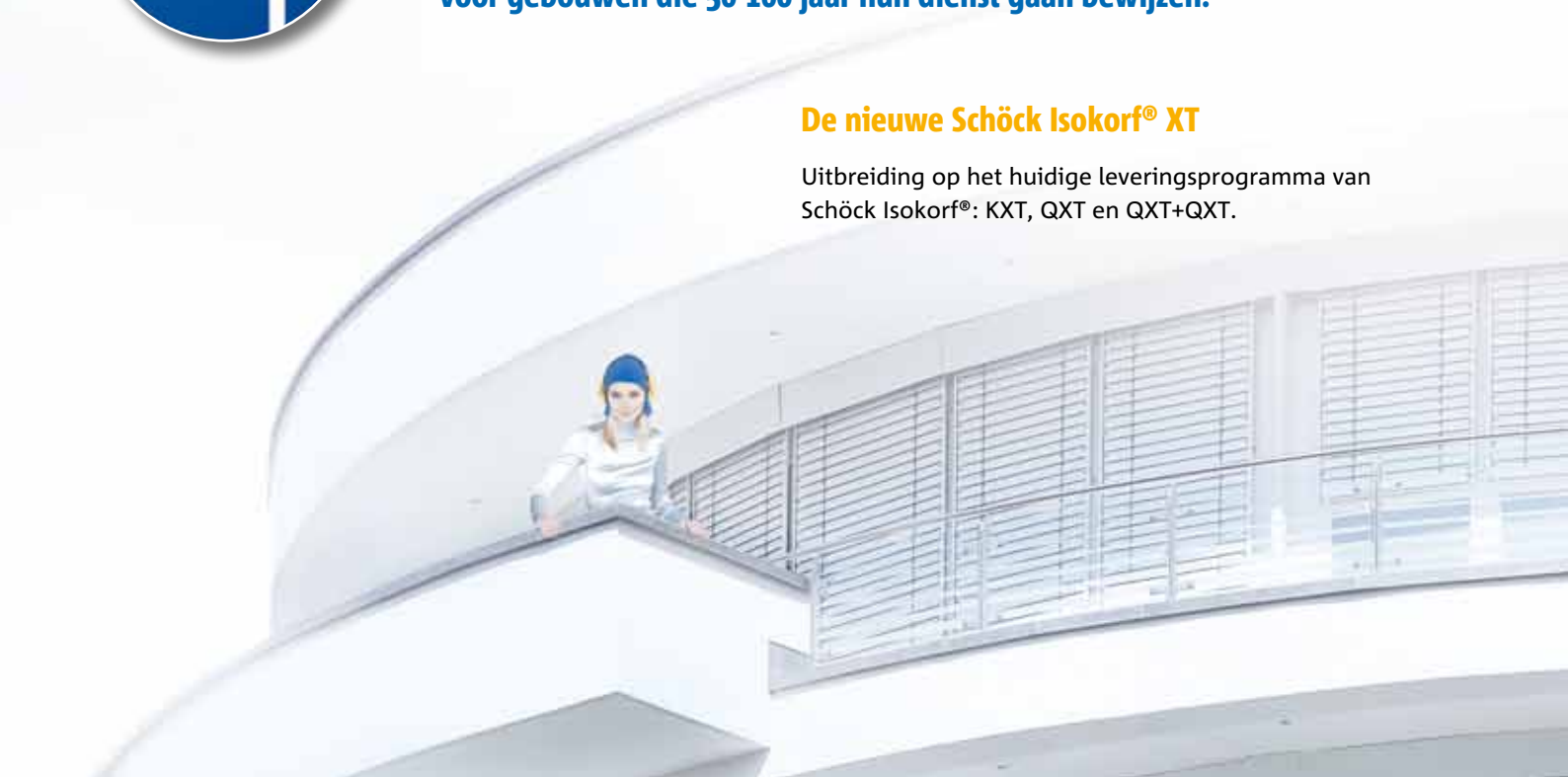


Volledige ontwerp vrijheid

Met de nieuwe generatie koudebrug onderbrekingsystemen van Schöck; de Schöck Isokorf® XT, kan men "nu ontwerpen en bouwen voor later". Volledig behoud van ontwerp vrijheid en voldoen aan de thermische- en geluidseisen van de toekomst. Een keuze die ontwerpers en bouwers nu kunnen maken voor gebouwen die 50-100 jaar hun dienst gaan bewijzen.

De nieuwe Schöck Isokorf® XT

Uitbreiding op het huidige leveringsprogramma van Schöck Isokorf®: KXT, QXT en QXT+QXT.



Beleef de Schöck Isokorf® XT op www.isokorf-XT.nl



Schöck Nederland b.v.
Amersfoortseweg 15a, Apeldoorn
Postbus 4194, 7320 AD Apeldoorn
Telefoon: +31 55 526 88 20
Fax: +31 55 526 88 22
info@schock.nl
www.schock.nl

**Schöck**
Innovative Building Solutions