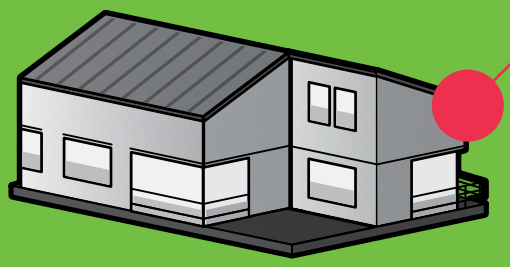
PRODUCTCATALOGUS

izodom 2000 polska®

IZODOM 2000 POLSKA

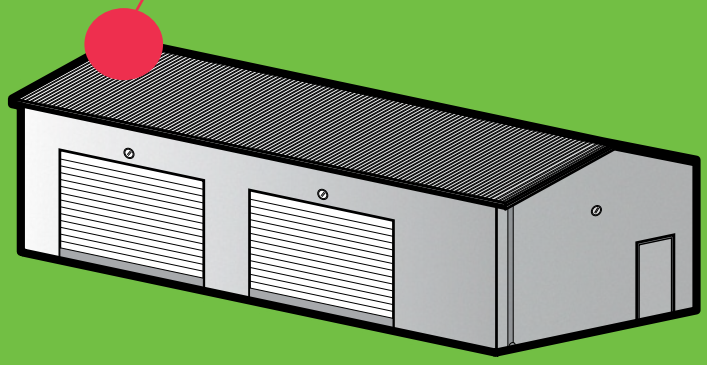
Snel, eenvoudig en compleet systeem voor passiefbouw

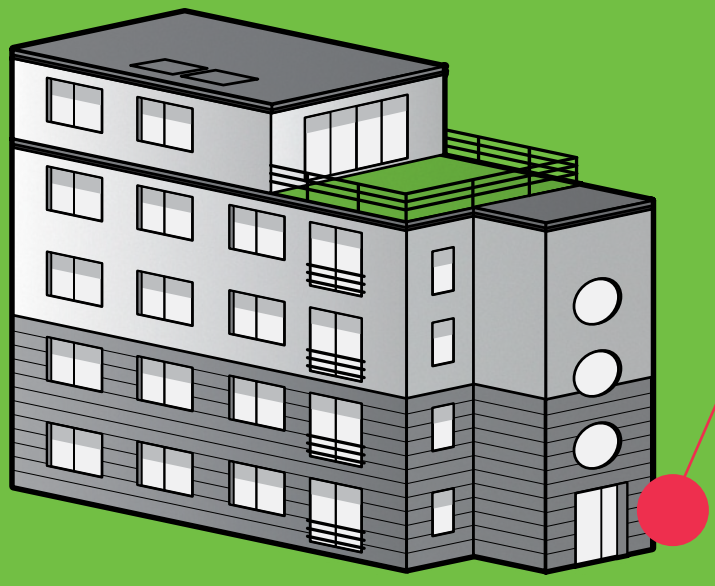
NL



MUREN
250% WARMER DAN TRADITIONELE MUREN

DAK
100% WARMER DAN TRADITIONELE BOUW





FUNDERINGEN
400% WARMER DAN TRADITIONELE FUNDERING

26 years

www.izodom.pl



Izodom biedt producten aan die in eigen testlaboratorium werden ontwikkeld. De meeste oplossingen werden uitgevonden door de oprichter en directeur van het bedrijf, dhr Andrzej Wójcik. Na meer dan 25 jaar doorgedreven ontwikkeling werd het assortiment uitgebreid van 8 tot 200 producten, die beschermd zijn door de nodige brevetten en industriële certificaten.

Geregistreerd kantoor

IZODOM 2000 Polska Sp. z o.o.
ul. Ceramiczna 2a
98-220 Zduńska Wola
Klantenservice:
0048 – 43 – 823 – 41 – 88
0048 – 43 – 823 – 89 – 47
e-mail: klient@izodom.pl
Secretariaat/fax:
0048 – 43 – 823 – 23 – 68
e-mail: biuro@izodom.pl
www.izodom.pl
www.pasywnedomy.eu

NIP: 726 000 04 14
REGON: 730192247
KRS: 0000225099

Maatschappelijk kapitaal
2,646,600 PLN

Inhoud

Onze realisaties **3**
Als u met Izodom technologie bouwt **4**
Het Izodom systeem **5**
Grondstoffen **9**
De kwaliteit van Izodom **10**
Technische goedkeuringen **10**
Prijzen en onderscheidingen **11**
Ondersteuning van de Poolse economie **12**

Elementen voor de opbouw van muren **13**
Standaard systeem 13
Prince Blok systeem 14
King Blok systeem 15
Super King Blok systeem 17
Blok Plus systeem 18
Universal systeem 18
Universal Plus systeem 19
Benefit systeem 19
Bijkomende elementen 20
Vloerelementen 21
Funderingsplaten 22
Dakisolatiepanelen 22
Gevelisolatiepanelen 23
Drainerende ondergrondse isolatiepanelen 23
Accessoires 24

Hoe moet de Izodom funderingsplaat worden uitgevoerd? 25
Hoe moet een Izodom muur worden uitgevoerd? 29
Hoe moet een Izodom vloerplaat worden uitgevoerd? 35
Hoe isoleert u uw dak met Izodom dakisolatiepanelen? 37
Hoe isoleert u uw gevel met Izodom gevelisolatiepanelen? 40

Door ons uitgevoerde residentiële gebouwen **43**

Onze realisaties in Europa







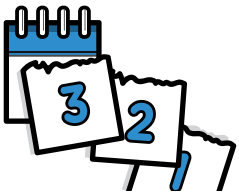




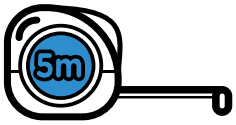




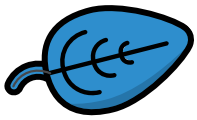

Als u met Izodom bouwt dan:



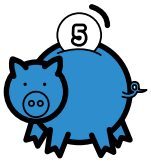
Bespaart u tijd!
De uitvoering van een bouwlaag van een gemiddelde woning neemt slechts 2 à 3 dagen in beslag. De oprichting van een volledige woning, van fundering tot dak, duurt hooguit enkele weken.



Verliest u geen oppervlakte!
Muren die met Izodom elementen worden opgetrokken zijn smaller dan klassieke muren met een gelijkwaardige isolatiewaarde. Daardoor is het mogelijk om tot tien meter aan bewoonbare oppervlakte te winnen.



Draagt u zorg voor het milieu!
Energie-efficiënte woningen kunnen tot minstens 18 ton CO2-uitstoot per jaar vermijden!
De energiebehoefte van dergelijke woningen kan voorzien worden door zonnepanelen of door andere eigen bronnen van groene energie.



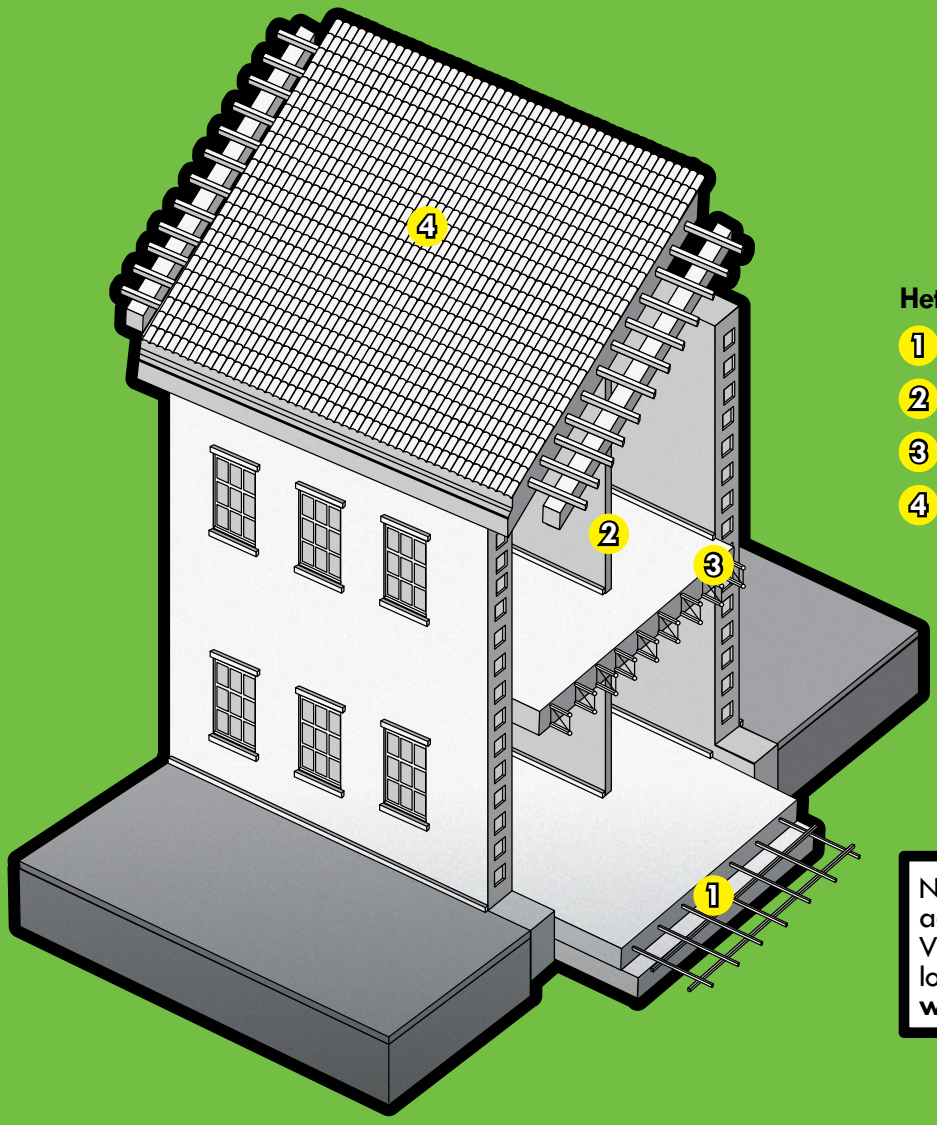
ZO spaart u ook geld uit!
Uw facturen bedragen aanzienlijk minder! Als eigenaar van een woning die met Izodom elementen werd opgericht, bespaart u op de kosten voor verwarming of airconditioning. Het isolatiemateriaal dat voor de productie van de wanden wordt gebruikt, zorgt voor een aangename frisse temperatuur in de zomer en een efficiënt warmtebehoud in de winter.

Treedt ook toe tot de groep van eigenaars die zeer tevreden zijn met hun Izodom woning!

Naast het koninklijk paleis van Marokko werden nog meer dan 18.000 andere gebouwen over de hele wereld opgericht met Izodom technologie, waaronder meer dan 10.000 woningen in Duitsland, Nederland, Frankrijk, Groot-Brittannië, Polen, België en in Zweden.



Het Izodom-systeem bestaat uit meer dan 200 elementen die perfect op elkaar afgestemd zijn en geassembleerd kunnen worden tot de gewenste afmetingen en de vorm van het ontworpen gebouw.



Het systeem is samengesteld uit:

1. funderingsplaten
2. muren
3. vloerplaten
4. dakisolatie

Neem kennis van het volledige aanbod van Izodom producten. Vraag naar onze productcatalogus of surf naar: **www.izodom.pl**

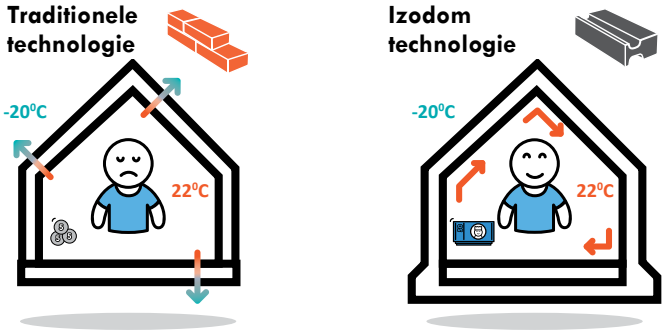
Bouwmethode

De elementen voor de opbouw van de muren, de vloeren en de fundering worden opgevuld met beton. De dakisolatiepanelen worden op een houten dakconstructie aangebracht. De betonklasse en de vereiste wapening worden bepaald in functie van de specifieke vereisten van het gebouw. Alle soorten gebouwen kunnen met Izodom elementen worden opgericht: residentiële gebouwen met verschillende verdiepingen, individuele woningen, scholen, ziekenhuizen, hotels, kerken en zelfs zwembaden. Het is een duurzame en ecologisch verantwoorde technologie met de nodige certificaten voor Polen en voor het volledige gebied van de Europese Unie.

TÜVRheinland® CERT ISO 9001

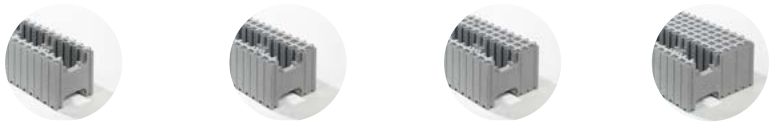
Energiebesparing

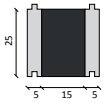
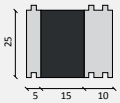
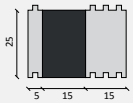
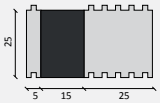
Alle delen van het gebouw die met Izodom elementen werden uitgevoerd, dus zowel de muren als de funderingsplaat en de dakisolatie van het gebouw, vormen samen één ononderbroken thermische isolatielaag die perfect afgestemd is op het gebouw. Op die manier behoren ook koudebruggen tot het verleden, en kunnen koude en vocht de woning niet meer binnendringen. De warmte blijft ingesloten in de woning. Het belangrijkste voordeel van deze technologie is dat er in vergelijking met klassieke isolatiemethoden tot 80% kan worden bespaard. Hoe dikker de buitenste isolatielaag, hoe minder de uitgaven voor de verwarming van het gebouw. Indien u toekomstgericht denkt, loont het dus om te investeren in goede isolatie.



Dankzij de verschillende diktes waarin de Izodom elementen kunnen worden geleverd, is het mogelijk om woningen als BEN (Bijna Energie Neutraal) of PASSIEF te bouwen.

Een lagere EPC-waarde betekent ook een betere isolatiewaarde.



Systeem	Standard	Prince Blok	King Blok	Super King Blok
Type element	MC 2/25	MC 2/30	MC 2/35	MC 2/45
Muurdikte	25 cm 5 / 15 / 5 cm	30 cm 5 / 15 / 10 cm	35 cm 5 / 15 / 15 cm	45 cm 5 / 15 / 25 cm
Muur doorsnede				
U*-waarde	0.28 W/m²K	0.22 W/m²K	0.15 W/m²K	0.10 W/m²K
EPC-waarde: Industriëel / x / BEN / Passief	traditionele bouw	energie efficiënte bouw	BEN woning	passieve woning
Voordelen	traditioneel	12% efficiënter	40% efficiënter	60% efficiënter

* for standard Uc = 0.25 W/m2K of 1.01.2014 pursuant to Journal of Laws item 926 of 13.08.2013

Duurzame bouwmethode

De Izodom technologie en bijhorende bouwmethode kan worden vergeleken met een verloren bekisting, doch beperkt tot de oprichting van een constructie in beton of in gewapend beton. De bekisting, namelijk de gietvorm waarin het beton wordt gegoten, is in dit geval immers vervaardigd uit hard isolatiemateriaal. In tegenstelling tot een traditionele bekisting, dienen de bekistingselementen niet te worden weggehaald. De bekisting wordt behouden en doet dienst als isolatie van de nieuw opgerichte muur, en dit zowel aan de binnen- en buitenkant. Wij leveren een volledig gamma aan diverse op elkaar afgestemde elementen, en dit in verschillende diktes voor zowel de isolatielaag als de betonnen kern.

De DUURZAAMHEID van de constructie wordt geraamd op 150 JAAR. Dankzij het gebruik van aangepaste wapeningen, is het niet alleen mogelijk om gebouwen van meer dan 10 verdiepingen op te richten, maar ook om te bouwen in aardbevingsgevoelige gebieden of op percelen die aangetast zijn door mijnschade.

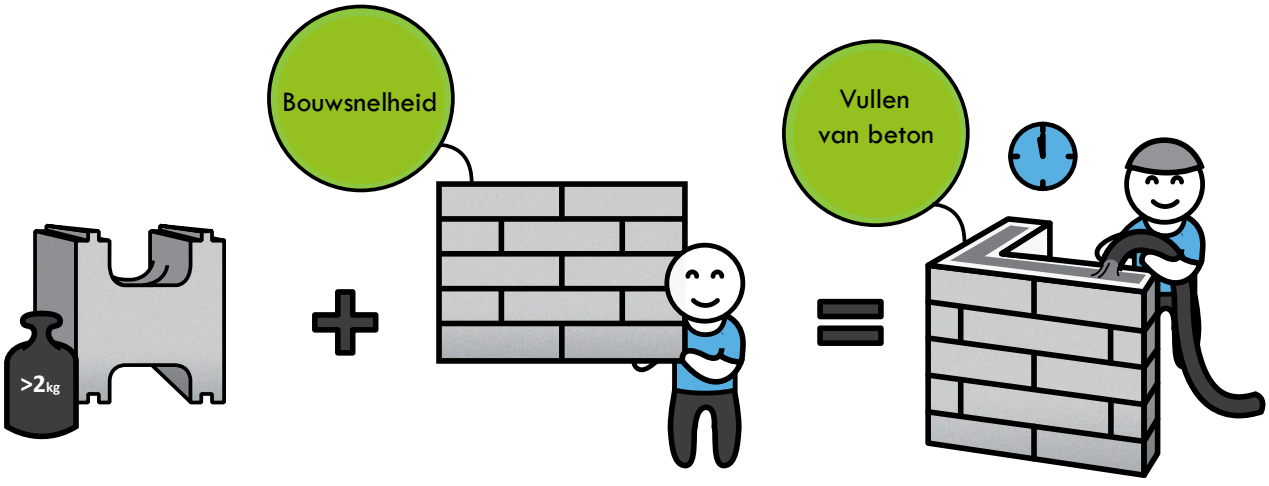
Voor gebouwen van alle mogelijke afmetingen

Dankzij de uitgebreide keuze van verschillende soorten bekistingselementen, het soort beton en de gebruikte wapening, is het mogelijk om allerlei soorten gebouwen met Izodom elementen op te richten: meergezinswoningen, appartementsgebouwen met verschillende verdiepingen, individuele energie-efficiënte woningen, openbare gebouwen, zwembaden, industriële gebouwen, commerciële gebouwen, koelcellen of gekoelde opslagplaatsen, enz. Er dient te worden opgemerkt dat de Europese regelgeving aan de Izodom technologie geen beperkingen oplegt wat betreft de hoogte van het op te richten gebouw. Om zeer hoge gebouwen op te richten, dient de bouwheer enkel het benodigde type beton, de bekisting en de breedte van de betonnen kern van de elementen op elkaar af te stemmen om de lasten van het ontworpen gebouw te dragen. De hoogste gebouwen die met Izodom technologie werden opgericht, zijn appartementsgebouwen met 11 verdiepingen.



Korte opleveringstermijn

De Izodom elementen zijn groot en licht. Een standaard Izodom "bouwsteen" heeft een oppervlakte van 0,5 m² en weegt voor het volstorten met beton slechts 1,8 à 4,8 kg (naargelang de breedte van het element). Doordat een Izodom muur nadien wordt volgestort met beton, is het mogelijk om op slechts één uur tijd 4,5 m² afgewerkte ruwbouwmuur uit te voeren. Met 1 m³ stortbeton kan tot 8 m² muur worden volgestort. Hierdoor is deze bouwmethode tot 6 maal sneller dan traditioneel gemetste en geïsoleerde muren. Geen enkele andere energie-efficiënte bouwtechnologie kan dit tempo benaderen. Een vermindering van de bouwtijd betekent niet alleen een besparing op het aantal werkuren. U bespaart bovendien ook kredietkosten en huurgelden uit. Om de ruwbouw van een woning die architecturaal niet al te complex is winddicht op te leveren, zijn er slechts 4 à 6 werkweken nodig met één ploeg met een gemiddelde bekwaamheid.

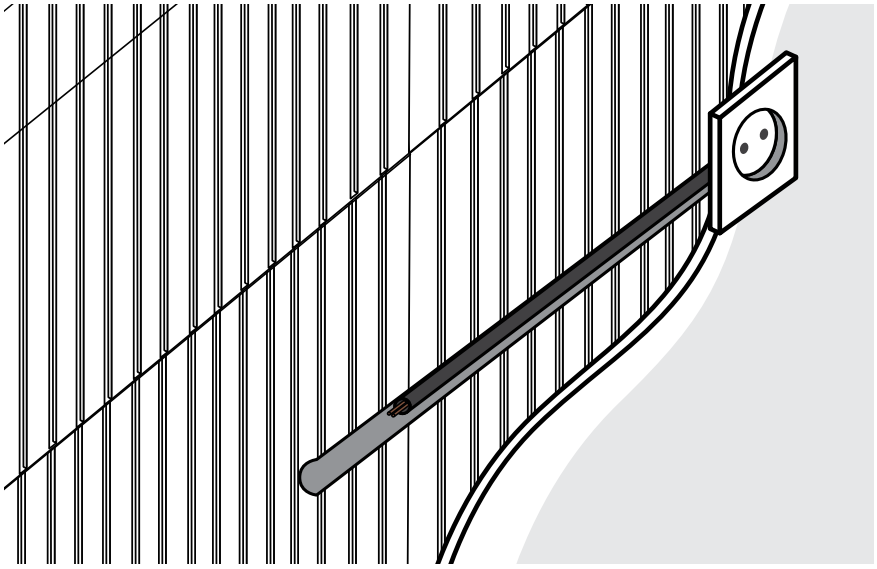


Bijkomende oppervlakte in een warm huis

Muren die met Izodom elementen opgetrokken worden, zijn relatief smal. Ter vergelijking: een traditionele muur met een warmtegeleidingscoëfficiënt van U = 0,15 W/m²/K zal een dikte hebben van 40 à 50 cm, daar waar een Izodom muur met een gelijkwaardige warmtegeleidingscoëfficiënt slechts een dikte van 35 cm heeft.
Doordat Izodom muren met dezelfde warmtegeleidingscoëfficiënt minder oppervlakte innemen, kan er in een huis van 140 m² ca. 5 m² bewoonbare binnenoppervlakte worden gewonnen. Dit kan van groot belang zijn voor een ontwikkelaar of bij de verkoop van de woning.

Leidingen kunnen gemakkelijk worden ingebouwd

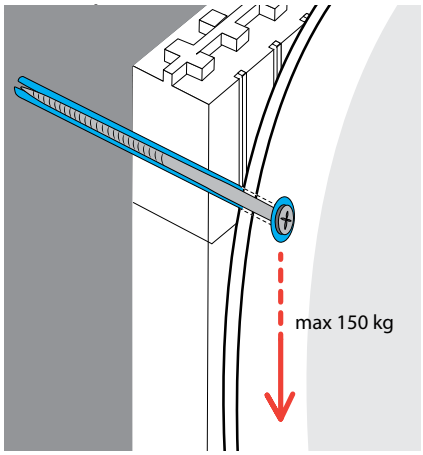
Afvoerleidingen worden aangebracht in de kern van de muur nog voor het beton in de elementen wordt gestort. Elektrische leidingen kunnen gemakkelijk worden aangebracht in sleuven die worden gesmolten in de binnenwand van de elementen, die uit isolatieschuim bestaat. Nadien worden de sleuven dichtgesmeerd.



Afwerking

Voor de afwerking van de binnenmuren raden wij aan om te werken met gipskartonplaten of met een pleisterlaag van minstens 10 mm aangebracht met een spuitmachine.
Voor de afwerking van de buitengevels wordt meestal gekozen voor een gevelpleister, aangebracht in dunne lagen en voorzien van een wapeningsnet, dan wel voor gevelsteen, gevelstrips, hout, sidings enz.

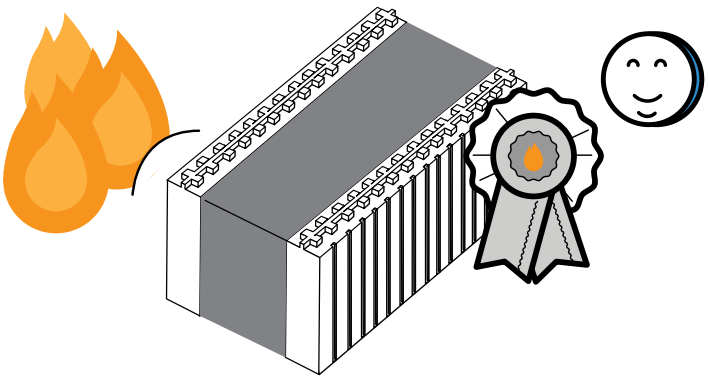
Wanneer u meubilair aan de muren bevestigt, zoals bijvoorbeeld keukenkasten, mag u niet vergeten om hulsankers in de gepaste afmeting te gebruiken, die verankerd worden in de betonnen kern van de muur. Een hulsanker van 150 mm en slechts 8 mm diameter, waarvan slechts 100 mm in het beton bevestigd is, kan een last dragen van meer dan 150 kg. Met andere woorden kan een boiler van 500 kg worden bevestigd doormiddel van slechts 4 pluggen en een mon-



Het Izodom-systeem kan worden gebruikt voor de oprichting van gebouwen in seismologisch actieve gebieden of op bouwpercelen met mijnschade. Dergelijke gebouwen dienen te worden verstevigd met een aangepaste stalen bewapening, waarbij de funderingsplaat, de muren en de vloerplaten aan elkaar worden verbonden en als het ware een verstevigde kooi van gewapend beton wordt gecreëerd. Zie pagina 38 voor de benodigde specifieke lastenboeken voor de uitvoerders.

Hoge brandweerstand

Izodom levert ook speciale elementen met een verhoogde brandweerstand, voorzien van het symbool REI 120. Deze voldoen aan de hoogste Europese normen inzake brandveiligheid waardoor deze kunnen worden gebruikt voor de bouw van bijvoorbeeld scholen, kinderkribbes, ziekenhuizen, hotels enz.



Positief effect op het milieu

Life Cycle Analysis analyseert de levenscyclus van een product, en voert studies uit met betrekking tot de impact op het milieu en van de recyclering van een product. Een studie uitgevoerd op twee passieve woningen heeft duidelijk de superioriteit aangetoond van de woning die met Izodom technologie werd opgericht ten opzichte van een klassiek gemetselde woning geïsoleerd met minerale wol. De studies die werden uitgevoerd conform de norm ISO 14040 hebben ook een 56% lagere CO^2 uitstoot en een gecumuleerde energiebesparing van 11% aangetoond.

GREENEVO
AKCELERATOR ZIELONYCH TECHNOLOGII

Izodom is een winnaar in Polen in de competitie voor de beste groene technologie.

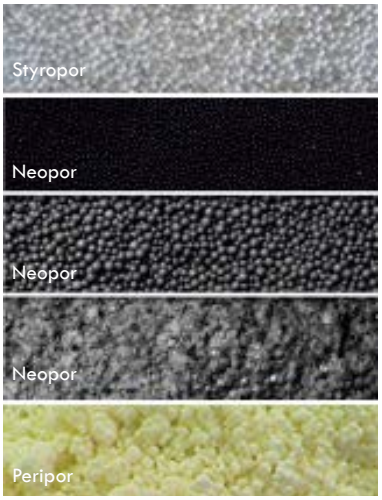
Izodom werkt sinds jaren uitsluitend met de beste grondstoffen van BASF, de marktleider uit de chemiesector

Grondstof

Voor de productie van de elementen in isolatieschuim gebruiken wij drie soorten polystyreen – EPS, die allemaal worden geproduceerd door BASF.

De eerste soort betreft het polystyreen voor het schuimen, in Polen gekend onder de naam “styropian”. De tweede grondstof betreft EPS – NEOPOR met betere isolatieparameters en de derde PERIPOR, dat gekenmerkt wordt door het feit dat het een waterbestendig materiaal is en een zeer hoge weerstand biedt tegen uitwendige krachten. Polystyreen wordt ook gebruikt voor dienbladen, het wordt gebruikt als grondverbeteraar bij het telen van delicate orchideeën, en het dient tevens voor het isoleren van bijenkorven.

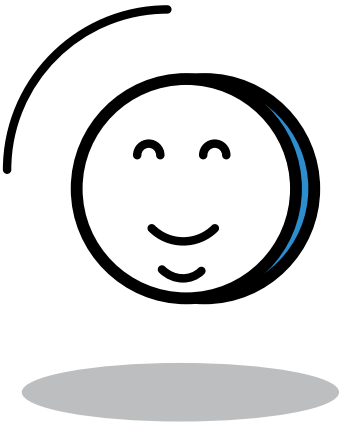
NEOPOR – nl. grijs geëxpandeerd polystyreen – heeft dezelfde densiteit als wit geëxpandeerd polystyreen en geeft betere isolatiewaarden dankzij de toevoeging van grafiet en dankzij het maximaal behoud van een constante binnentemperatuur. Daardoor is een muur die uitgevoerd is met NEOPOR smaller dan een muur uitgevoerd in klassiek geëxpandeerd polystyreen.



Izodom heeft altijd al garant gestaan voor de hoogste productiekwaliteit en voor een gezond binnenklimaat

Veiligheid, gezondheid en hygiëne

Het attest van hygiëne nr. H/KB/1495/01/2007 dat werd afgeleverd door de officiële Poolse instantie bevoegd voor hygiëne (Państwowy Zakład Higieny, Zaktad Higieny Komunalnej) garandeert dat alle grondstoffen die worden gebruikt bij de Izodom bouwmethode en die polystyreen en additieven bevatten, toegelaten zijn voor gebruik in gebouwen, zowel binnen als buiten. Een bijkomende bevestiging van de veiligheid van onze producten is dat wij gedurende jaren polystyreen hebben geleverd aan het gezondheidscentrum Centrum Zdrowia Matki Polki te Lodz, om gebruikt te worden als vulling van aangepaste matrassen voor premature kinderen, wat wordt bevestigd door bedankingen die in onze kantoren hangen.



Technische goedkeuringen

Alle Izodom producten dragen ook het CE-label en mogen in heel de EU worden verhandeld in overeenstemming met de EU-Richtlijn 93/465/CEE. Onze producten voor muren beschikken al sinds 2007 over het prestigieuze ETA-label (European Technical Approval), afgeleverd door het Duitse DIBt en gekend onder referentie ETA-07/0117.

Het Poolse instituut voor de bouw houdt toezicht op de kwaliteitscontrole in onze fabriek en heeft hiervoor een certificaat afgeleverd gekend onder het nummer 1488-CPD-0113/Z. Dit certificaat bevestigt niet alleen dat onze producten veilig zijn, maar ook dat de hoogste Europese veiligheidsnormen worden behaald, alsook de normen inzake brandveiligheid en kwaliteit. De naleving van de hoogste kwaliteitseisen is dan ook een van de belangrijkste doelstellingen van ons bedrijf.

Het door het Franse instituut CSTB (Institut de Technique de la Construction Français) afgeleverde Document Technique d'Application Demande AC 2009179-16D betreft een bijkomend certificaat voor de Franse markt.

Sinds medio jaren 90 beschikt ons bedrijf over een kwaliteitscontrolesysteem in overeenstemming met de norm ISO 9001:2008, met als controlebureau TUV Rheinland (Certificaat nr. 0198 100 01425). Zowel voor kwaliteitsstudies als voor onze ontwikkelings - werkzaamheden maken wij gebruik van ons eigen testlabo, waarin wij o.a de brandveiligheid, de duurzaamheid en de thermische eigenschappen van onze producten testen. Wij stellen ook de samenwerking met Poolse en Duitse onderzoeksinstellingen en hogescholen op prijs.

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

ITB

CSTB le futur en construction

TÜVRheinland CERT ISO 9001

Internationale onderscheidingen en meer dan 50 prijzen voor Izodom

Onderscheidingen:

Ons bedrijf is de eerste fabrikant van bouwmaterialen die door het Ministerie van Leefmilieu werd opgenomen in het GreenEvo programma (www.greenevo.gov.pl) www.greenevo.gov.pl) omwille van de energiebesparing in gebouwen en het positieve effect ervan op het leefmilieu.

In 2013 kreeg Izodom van de Europese Commissie een onderscheiding in het kader van het programma EU—Gateway, met als doel de identificatie van de 40 beste Europese bouwproducten en de presentatie ervan aan Japan.

Izodom maakt ook deel uit van het VN initiatief "Caring for Climate" in het kader van het United Nations Environmental Programme, van het UN Global Compact en van het VN Klimaatakkoord (United Nations Framework Convention on Climate Change).

Van dit elite-initiatief maken slechts 350 bedrijven deel uit, die allemaal hun engagement hebben bevestigd voor de bescherming van de atmosfeer en zich verzetten tegen klimaatverandering.

De samenwerking met de VN heeft ook geleid tot de toespraak die de vertegenwoordiger van ons bedrijf heeft gehouden op de Klimaattop van 2013, alsook tot onze vermelding in de publicatie Global Compact Yearbook 2014 met betrekking tot duurzame ontwikkeling (*www.caringforclimate.org*).

GREENEVO
AKCELERATOR ZIELONYCH TECHNOLOGII

EUGatewayProgramme

Caring for Climate

UNEP

Enkele awards:

- **Gouden medaille op de internationale Bouwbeurs** BUDMA 2015,
- **Orły Budownictwa 2015,**
- **Energy award 2015** (Competitie Gazeta Bankowa),
- **Meest innovatief bedrijf van de regio Lodz** in 2014,
- Beste exporteur van het jaar 2014, toegekend door de vereniging van Poolse exporteurs,
- Gouden insigne (bouwmaterialen) verleend door Ministerie van Economie Ruimtelijke Ordening en Constructie in Polen,
- Eerste prijs in de categorie Small Business Export, verleend door het ministerie Economie en de Poolse stichting voor Promotie en ontwikkeling van kleine en middelgrote ondernemingen in Polen,
- **Drie nominaties voor de Award Economische van de Republiek Polen in de categorie Klein Pools bedrijf, Exporteur en Innovatief bedrijf,**
- **Grand Prix XVI Award Bouw Fair Gryf,**
- Gouden Helm Award toegekend door Poolse Kamer van Koophandel en Industrie.
- Betrouwbaar partnercertificaat, eerlijkheid en punctualiteit,
- Bronzen Helm Award toegekend door Poolse Kamer van Koophandel en Industrie.

Izodom ondersteunt elke dag de Poolse economie

In september 2015 kreeg Izodom het “Polski Ślad” label toegekend. Dit label wordt enkel toegekend aan originele Poolse bedrijven die bijdragen tot de welvaart van het land, met name door te investeren in nieuwe banen, in infrastructuur en openbare dienstverlening. Groeiende bedrijven die zorgen voor werkgelegenheid en die constructief bijdragen tot de kracht van de Poolse economie (www.polskislad.pl en www.polskislad.pl).

Izodom ondersteunt:

- *Pools-Estische Club MTU Pro Polonia bij de Ambassade van de Republiek Polen in Tallinn.*
  www.poola.ee
- Student Tourist Club Lodz University of Technology PŁazik
  www.yapa.art.pl
- Renovatie van kleuterscholen in Lodz dooor het Jong Pools Team van ingenieurs en technici.
- Student Science Club CRANES bij de Afdeling Gebouw Lodz University of Technology

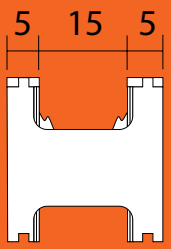
Passieve constructie

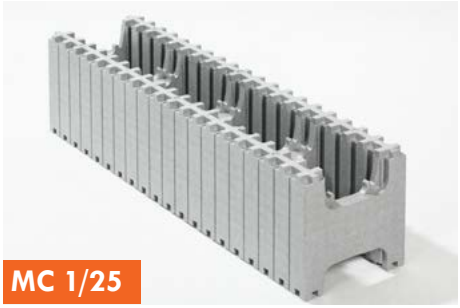
Izodom is lid, sinds 2014, van het Pools instituut voor Passieve gebouwen.
www.pibp.pl

Izodom is een van de zes leden, oprichters, van de Poolse Kamer van Koophandel en brengt de leiders uit de bouwindustrie reeds 25 jaar bij elkaar.
www.piphb.pl

STANDAARD SYSTEEM

Grondstof:
EPS of NEOPOR
EPS U_0=0.29 W/m²K
NEOPOR U_0=0.28 W/m²K





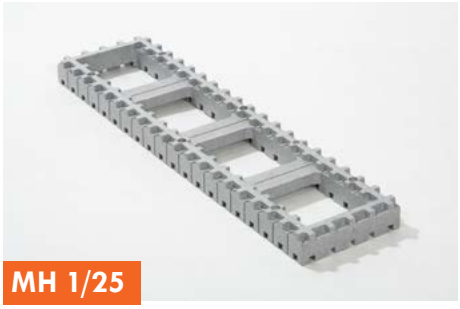
MC 1/25
Basiselement
100x25x25 cm



MC 2/25
Basiselement
200x25x25 cm



MCF 1/25
Basiselement met verstelbare afstandhouders 100x25x25 cm



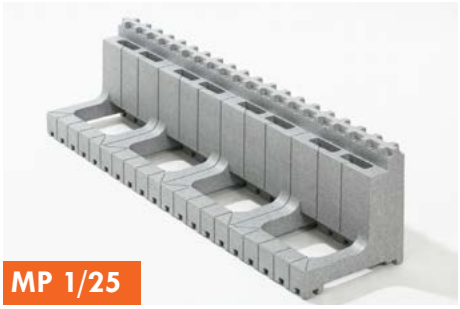
MH 1/25
Element voor hoogtecorrectie
100x5x25 cm



MCF 1/15
Wandelement
100x25x15 cm



ML 1/25
Linteel
100x25x25 cm



MP 1/25
Passtuk voor vloerelementen
100x25x25 cm



MCF 0,7/25
Scharnierelement
70x25x25 cm



MHF 0,7/25
Scharnierelement met hoogtecorrectie
70x5x25 cm



MLA 1,2/25 *
Linteel voor deuren
120x25x25 cm



MCF25 E45 LA/RI *
Hoekelement met verschuifbare tussenstukken 85.4(64.6)x25x25 cm



MCF25 E45 RA/LI *
Hoekelement met verschuifbare tussenstukken 85.4(64.6)x25x25 cm



MC25 E45 LA/RI *
Hoekelement rechts/links
110(90)x25x25 cm

* maatwerk op aanvraag



MC25 E45 RA/LI *
Hoekelement rechts/links
110(90)x25x25 cm



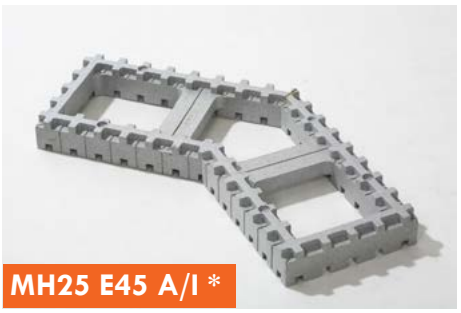
ML25 E45 A/I *
Hoekelement linteel
95(75)x25x25 cm



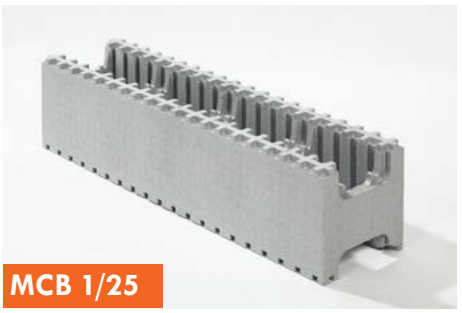
MP25 E45 A*
Passtuk voor vloerelementen
75x25x25 cm



MP25 E45 I *
Passtuk voor vloerelementen
75x25x25 cm



MH25 E45 A/I *
Linteel
95(75)x25x25 cm



MCB 1/25
Element voor de bouw van zwembaden 100x25x25 cm



MCFU25 E90 LA/RI
Hoekelement met verstelbare tussenstukken 100(60)x25x25 cm



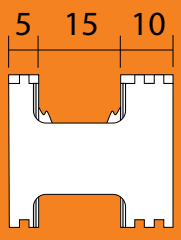
MCFU25 E90 RA/LI
Hoekelement met verstelbare tussenstukken 100(60)x25x25 cm



MH 1/15
Aanpassings element
100x5x15 cm

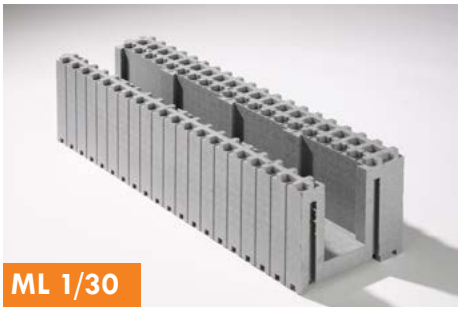
PRINCE BLOK SYSTEEM

Grondstof:
EPS of NEOPOR
EPS U_0=0.23 W/m²K
NEOPOR U_0=0.22 W/m²K

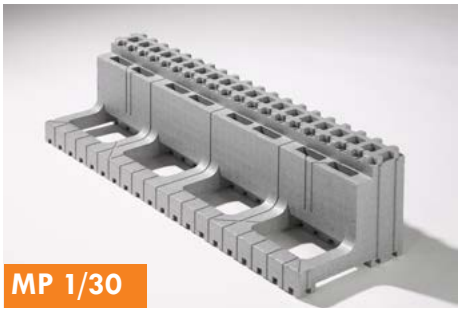




MC 2/30
Basis element
200x25x30 cm



ML 1/30
Linteel
100x25x30 cm



MP 1/30
Passtuk voor vloerelementen
100x25x30 cm



MH 1/30
Aanpassingselement
100x5x30 cm



MCFU30 E90 LA
90° hoek (buiten / links)
110x25x30 cm



MCFU30 E90 RA
90° hoek (buiten / rechts)
110x25x30 cm



MCFU30 E90 LI
90° hoek (binnen / links)
40x25x30 cm



MCFU30 E90 RI
90° hoek (binnen / rechts)
40x25x30 cm

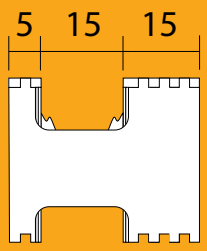


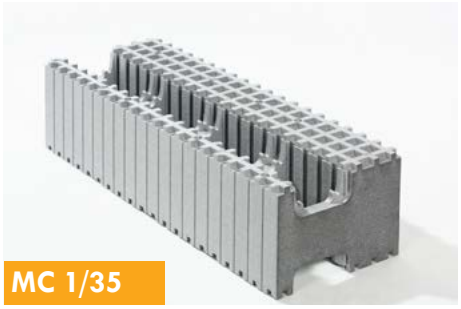
MLA 1,2/30 *
Deur linteel
120x25x30 cm

Ga naar pagina 31 voor meer informatie met betrekking tot de montage!

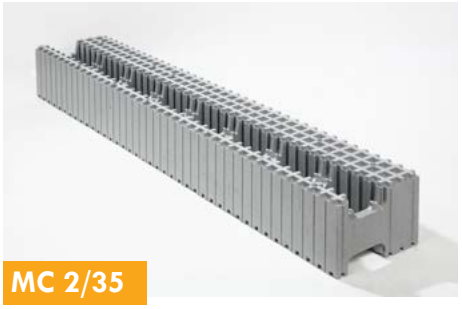
KING BLOK SYSTEEM

Grondstof:
EPS of NEOPOR
EPS U_0=0.16 W/m²K
NEOPOR U_0=0.15 W/m²K





MC 1/35
Basis element
100x25x35 cm



MC 2/35
Basis element
200x25x35 cm



ML 1/35
Linteel blok
100x25x35 cm



MP 1/35
Passtuk vloerelementen
100x25x35 cm



MLA 1,2/35 *
Deur linteel
120x25x35 cm



MCFU35 E45 RA *
45° hoek (buiten / rechts)
93.6x25x35 cm



MCFU35 E45 LA *
45° hoek(buiten / links)
93.6x25x35 cm

* maatwerk op aanvraag



MCFU35 E45 RI *
45° hoek (binnen / rechts)
56.4x25x35 cm



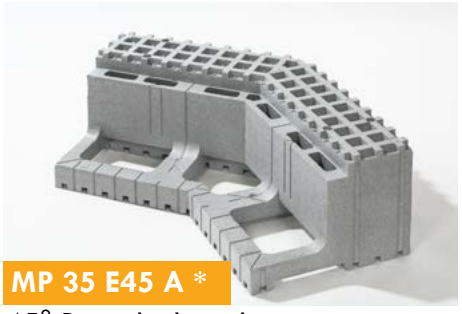
MCFU35 E45 LI *
45° hoek (binnen / links)
56.4x25x35 cm



MH 35 E45 A *
45° hoogte aanpassingselement (buitenhoek) 93x25x35 cm



MH 35 E45 I *
45° hoogte aanpassingselement (binnenhoek) 67x25x35 cm



MP 35 E45 A *
45° Passtuk vloerelementen (buitenhoek) 93x25x35 cm



MP 35 E45 I *
45° Passtuk vloerelementen (binnenhoek) 67x25x35 cm



ML 35 E45 A *
45° Linteel (buitenhoek)
93x25x35 cm



ML 35 E45 I *
45° Linteel (binnenhoek)67x25x35 cm



MCFU35 E90 LA
90° hoek (buiten / links)
120x25x35 cm



MCFU35 E90 RA
90° hoek (buiten / rechts)
120x25x35 cm



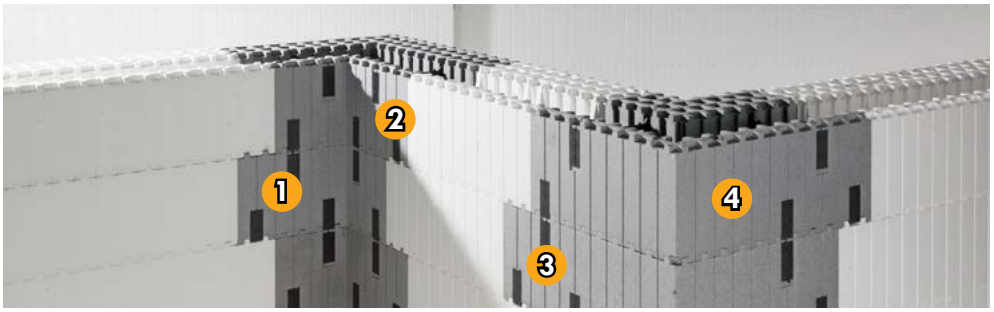
MCFU35 E90 LI
90° hoek (binnen / links)
30x25x35 cm



MCFU35 E90 RI
90° hoek (binnen / rechts)
30x25x35 cm



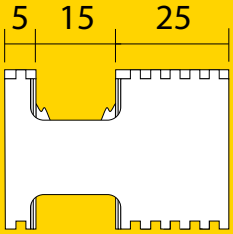
MH 1/35
Hoogte aanpassstuk
100x5x35 cm

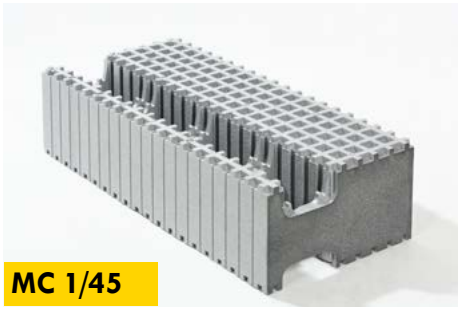


Schema voor de juiste uitvoering van de hoeken, gezien van binnen in het gebouw. Gebruikte elementen: 1 MCFU35 E90 LA, 2 MCFU35 E90 RA, 3 MCFU35 E90 LI, 4 MCFU35 E90 RI.

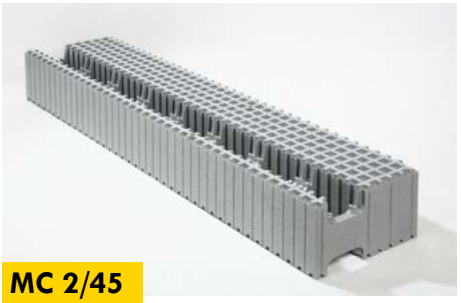
SUPER KING BLOK SYSTEEM

Grondstof:
EPS of NEOPOR
EPS U_0=0.11 W/m²K
NEOPOR U_0=0.10 W/m²K





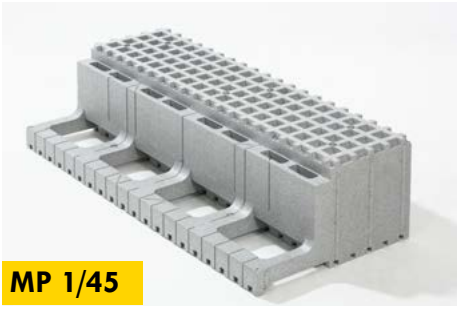
MC 1/45
Basis element
100x25x45 cm



MC 2/45
Basis element
200x25x45 cm



ML 1/45
Linteel blok
100x25x45 cm



MP 1/45
Passtuk vloerelement
100x25x45 cm



MLA 1,2/45 *
Deur linteel
120x25x45 cm



MCFU45 E90 LA
90° hoek (buiten / links)
140x25x45 cm



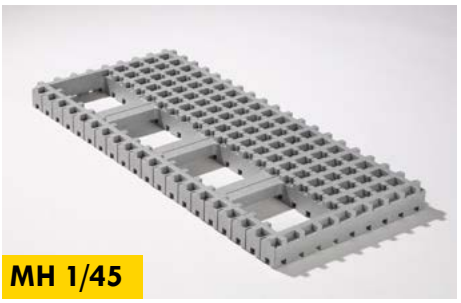
MCFU45 E90 RA
90° hoek (buiten / rechts)
140x25x45 cm



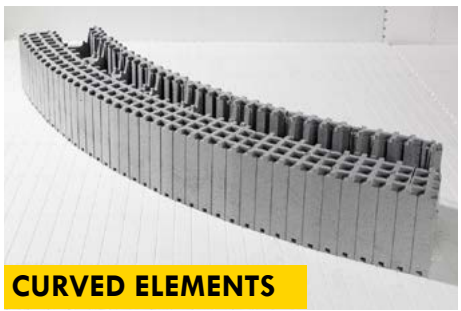
MCFU45 E90 LI
90° hoek (binnen / links)
35x25x45 cm



MCFU45 E90 RI
90° hoek (binnen / rechts)
35x25x45 cm



MH 1/45
Hoogte aanpassstuk
100x5x45 cm



CURVED ELEMENTS
Boogelementen
Op speciaal verzoek leverbaar naargelang de gewenste dikte en graad/boog

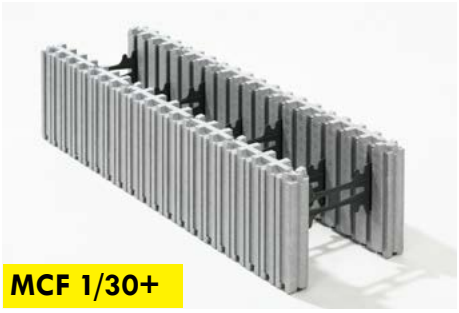
Zie pagina 31 voor meer informatie met betrekking tot de montage!

* maatwerk op aanvraag

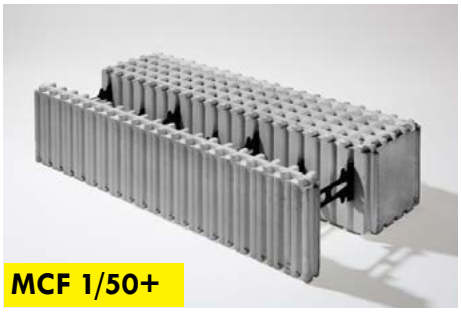
BLOK PLUS SYSTEEM

Elementen met een kern van 20 cm
Grondstof:
EPS of NEOPOR
EPS U_0=0.29-0.11 W/m²K
NEOPOR U_0=0.28 - 0.1 W/m²K

! Elementen met een kern van 20 cm



MCF 1/30+
Basis element
100x25x30 cm, 20 cm beton



MCF 1/50+
Basis element
100x25x50 cm, 20 cm beton



MCF30+ E45 LA/RI*
Hoek 45° (links) 20 cm beton



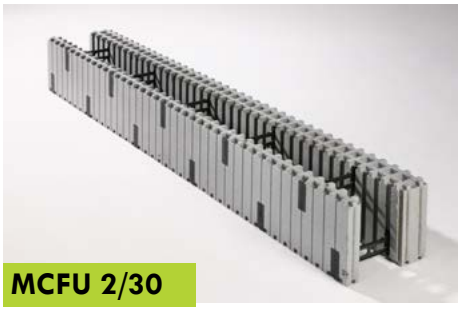
MCF30+ E45 RA/LI*
Hoek 45° (rechts) 20 cm beton

UNIVERSEEL SYSTEEM

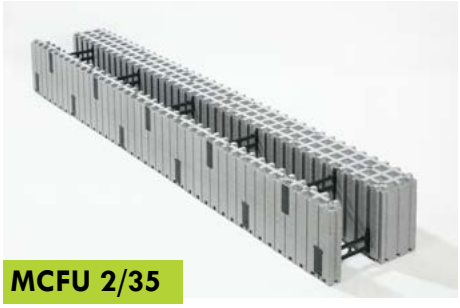
Ontmantelbare elementen met een kern van 15 cm
Grondstof:
EPS of NEOPOR
EPS U_0=0.29-0.11 W/m²K
NEOPOR U_0=0.28 - 0.10 W/m²K



MCFU 2/25
Element met verstelbare afstandhouders
200x25x25 cm, 20 cm beton



MCFU 2/30
Element met pvc verbinding
200x25x30 cm, 20 cm beton



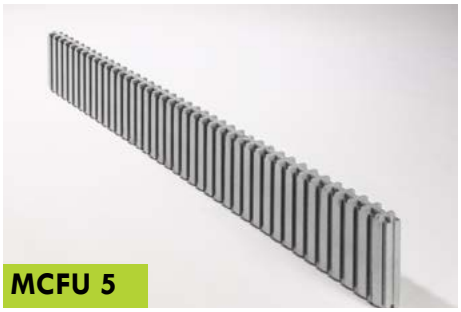
MCFU 2/35
Element met pvc verbinding
200x25x35 cm, 20 cm beton



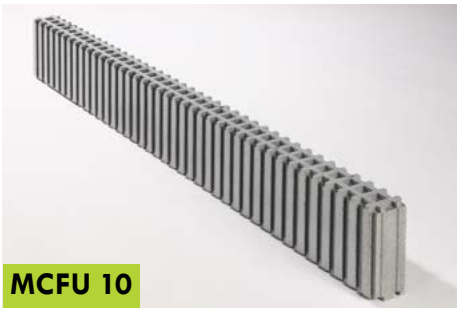
MCFU 2/45
Element met pvc verbinding
200x25x45 cm, 20 cm beton



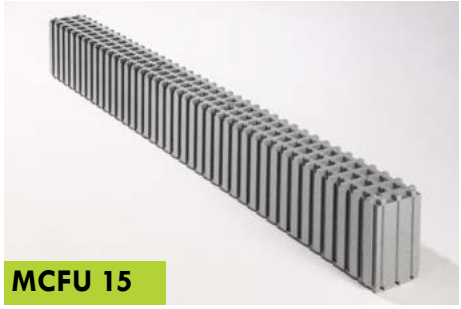
MCFU 2/50
Element met pvc verbinding
200x25x50 cm, 40 cm beton



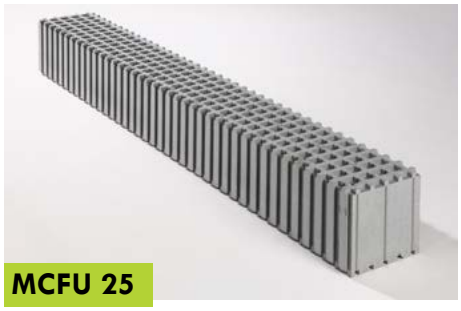
MCFU 5
Enkel getand muurelement
200x25x5 cm



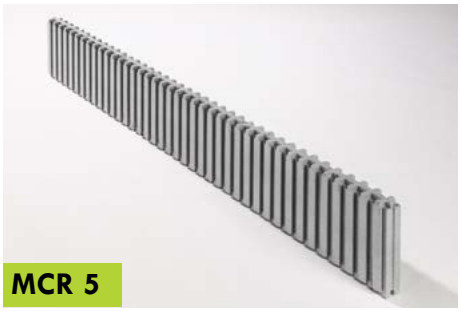
MCFU 10
Enkel getand muurelement
200x25x10 cm



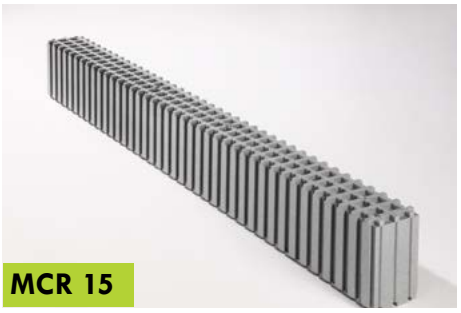
MCFU 15
Enkel getand muurelement
200x25x15 cm



MCFU 25
Enkel getand muurelement
200x25x25 cm



MCR 5
Enkel getand muurelement
200x25x5 cm



MCR 15
Enkel getand muurelement
200x25x15 cm

UNIVERSEEL PLUS SYSTEEM

Uitneembare elementen met 20 cm beton

Grondstof:
EPS of NEOPOR



MCFU 2/30+
Holle blok met pvc verbinding
200x25x30 cm, en 20 cm beton



MCFU 2/35+
Holle blok met pvc verbinding
200x25x35 cm, en 20 cm beton

Voor meer informatie in verband met installatie, zie pagina 29



MCFU 2/40+
Holle blok met pvc verbinding
200x25x40 cm, en 20 cm beton



MCFU 2/50+
Holle blok met pvc verbinding
200x25x50 cm, en 20 cm beton

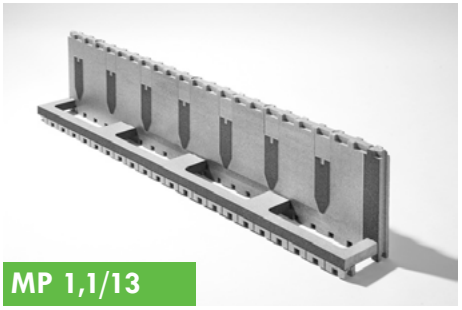
BINNENMUUR SYSTEEM

Elementen van 13 cm met 7 cm beton

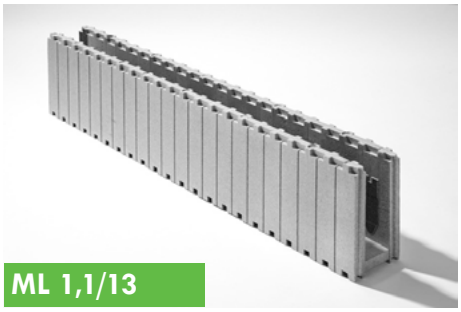
Grondstof:
EPS of NEOPOR



MC 1,1/13
Basis element
110x25x13 cm



MP 1,1/13
Passtuk vloerelementen
110x25x13 cm



ML 1,1/13
Linteel
110x25x13 cm

BIJKOMENDE ELEMENTEN

Grondstof:
EPS of NEOPOR



OH
Stop boven/opbouw
15x10x5 cm



OB
Stop onder/inbouw
15x8x5 cm



OC
Schuifelement (dubbel)
15x25x5 cm



OC BIS
Schuifelement (dubbel)
15x25x10 cm



OC 0,2/1
Schuifelement (dubbel)
20x25x5 cm



OC 0,2/2
Passtukken
20 cm 20x25x10 cm



OC 0,4/2
Passtukken
40 cm 40x25x10 cm



MD 1/10
Passtukken
100x25x10 cm



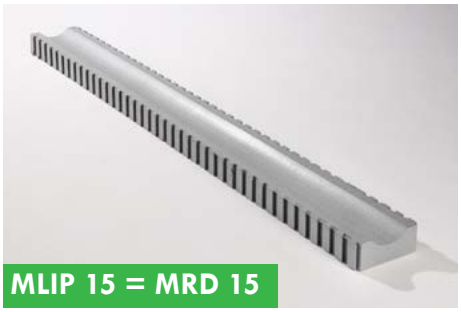
MHD 1/10
Passtukken MD 1/10
100x5x10 cm



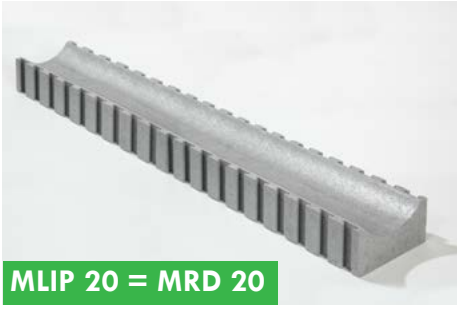
LWG
Passtukken
100x2.5x5 cm



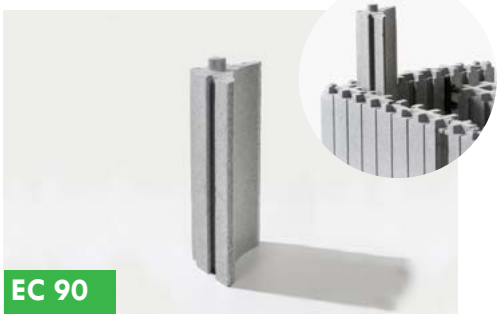
LWD
Passtukken
100x2.5x5 cm



MLIP 15 = MRD 15
Schuifelement (dubbel)
200x8x15 cm



MLIP 20 = MRD 20
Schuifelement (dubbel)
200x8x20 cm



EC 90
Hoekverstevigingselement
15x25x12 cm

VLOERELEMENTEN

Grondstof:
EPS of NEOPOR
EPS U_0=0.27-0.34 W/m²K
NEOPOR U_0=0.26-0.32 W/m²K

De lichte en warme vloeren worden uitgevoerd door het plaatsen van prefab potten en gewapende balken tussen de Izodom vloerelementen, en 3 cm boven deze balken een wapeningsnet van diameter 5 of 8 mm en mazen van 20 x 25 cm. Op deze constructie wordt vervolgens beton gestort tot 6 cm boven het oppervlak van de welfsels. Zo komt een dragende constructie in gewapend beton tot stand met draagbalken. Naargelang de overspanning wordt de juiste wapening van de draagbalken bepaald, alsook het de benodigde elementen. Standaard bedraagt de maximale overspanning van de vloeren tot 7,80 m. De benodigde hoeveelheid beton bedraagt slechts 70 à 90 l/m² in functie van de overspanning.

Deze oplossing is zeer licht, tot zelfs drie keer lichter dan monolithische betonnen vloerplaten, en geeft een zeer goede thermische isolatie. Deze kan niet alleen worden toegepast in nieuwe gebouwen, maar ook bij de renovatie van oudere gebouwen met muren met beperkte draagkracht.

De Izodom vloeren werden ontworpen in functie van de normale draagkracht voor residentiële gebouwen (150 kg/m²). Indien de vloer een hogere belasting moet kunnen weerstaan, wordt er bij de stabiliteitsingenieur een studie m.b.t. een bijkomende wapening besteld.

De vloerelementen zijn ontworpen in overeenstemming met de muurelementen. Zij kunnen evenwel ook worden gebruikt in gebouwen die met andere bouwmethodes werden opgericht. Meer informatie hierover vindt u in het informatiecahier nr. 3.



STP
Vloerwelfsel tussenstuk (einde)
75x20x25 cm



STK
Vloerwelfsel eindstuk
57x20x25 cm



STN
Vloerbedekkingselement
100x5x60 cm



IZO/KJ
Treillis / roostering / wapening
3.6 - 7.8 m



STP
Overspanning – hoogte –
benodigde hoeveelheid beton



STP + STN
Overspanning – hoogte –
benodigde hoeveelheid beton



STP +2 STN
Overspanning – hoogte –
benodigde hoeveelheid beton

Zie pagina 37 voor meer informatie met betrekking tot de montage!

FUNDERINGSPLAAT

Grondstof:
PERIPOR
U_0=0.14-0.09 W/m² K

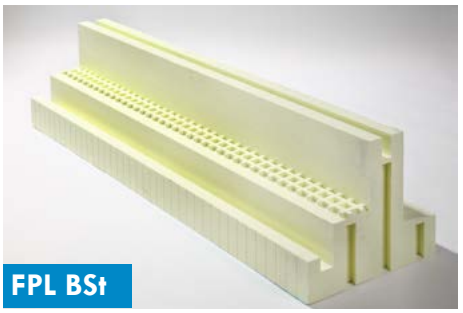
De funderingsplaat van Izodom kan met succes worden gebruikt in plaats van funderingssleuven en klassieke funderingsmuren. Het betreft een funderingsplaat die op de werf wordt gegoten, voorzien van een klassieke stalen wapening of staalvezel.

Voor de uitvoering ervan worden basis bekistingselementen gebruikt, die door Izodom worden geproduceerd. Zo kan de funderingsplaat in verschillende vormen worden uitgevoerd in overeenstemming met het ontwerp. De ontwerper bepaalt de betonklasse en dikte van de plaat.

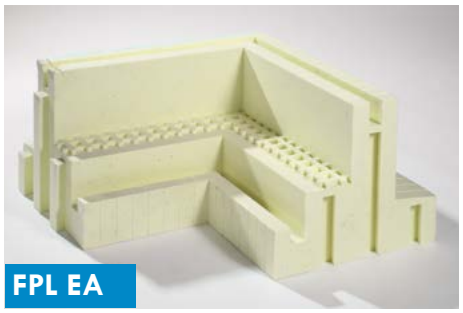
Zie pagina 27 voor meer informatie met betrekking tot de montage!



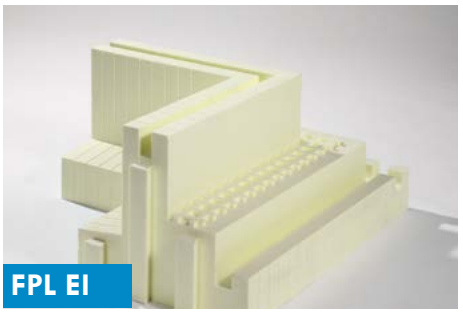
Funderingsplaat
190x25x90 cm



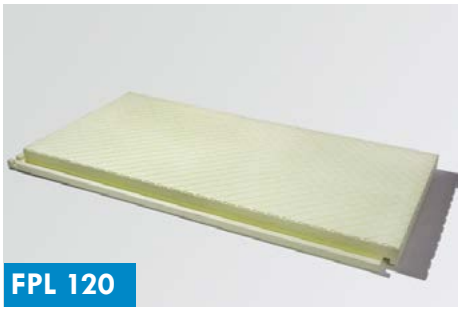
Bekistingselement voor funderingsplaat
200x50x55 cm



Buitenhoek voor funderingsplaat
(80+80)x50x55 cm



Binnenhoek voor funderingsplaat
(40+40)x50x55 cm



Bijkomende funderingsplaat



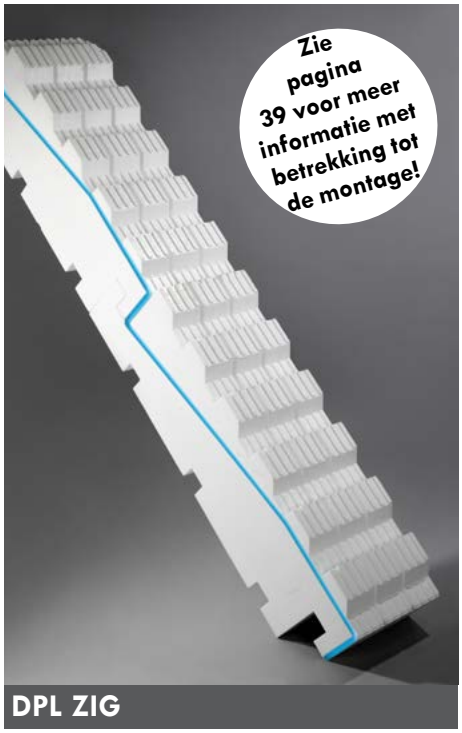
Montering van de funderingsplaten

DAKISOLATIE PANELEN

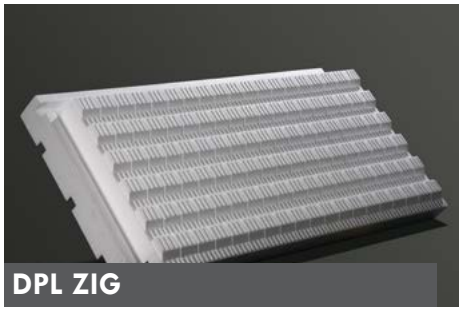
Grondstof:
EPS U_0= 0.15 W/m²K



Isolatiepaneel voor spantendak
(glad oppervlak) 190x22x90 cm



De blauwe lijn geeft aan langs welke weg het vocht wordt afgevoerd.



Isolatiepaneel voor spanten-dak (voor afwerking met platte dakpannen)190x25x90 cm

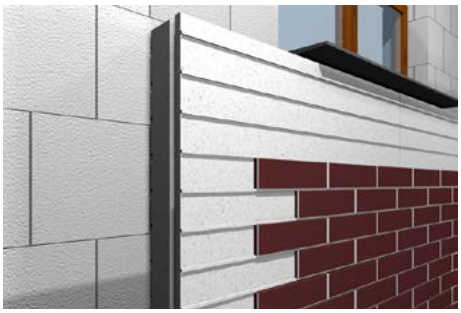


De groeven vergemakkelijken de montage op de pannelatten

GEVELISOLATIE PANELEN

IZOALFA / IZOBETA

Grondstof:
EPS or NEOPOR



Uitvoeringsschema IZOALFA paneel

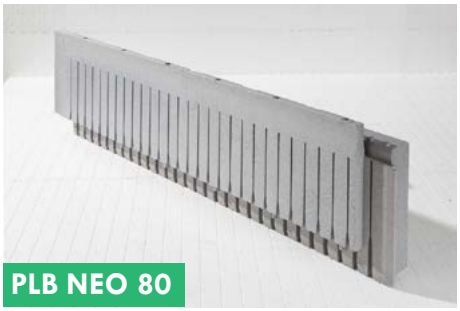


Montageschema van het IZOBETA paneel

Het geventileerde gevelisolatiepaneel IZOBETA is een product bestemd voor de thermische renovatie van bestaande gebouwen. Dankzij de innoverende technieken die door Izodom werden ontwikkeld en het gebruik van geventileerde panelen, worden twee effecten gecumuleerd: (1) de thermische isolatie van het bestaande gebouw en (2) de permanente ventilatie van de geïsoleerde muur.

De IZOALFA gevelisolatiepanelen van Izodom werden ontwikkeld met het oog op de duurzame en waterdichte thermische renovatie van oude gebouwen. Deze gevelisolatiepanelen met groef zijn afgestemd op een eenvoudige afwerking met klinkertegels met een hoogte van 71 mm.

Zie pagina 42 voor meer informatie met betrekking tot de montage!



PLB NEO 80

Geventileerd muurisolatie paneel IZOBETA, 150x37.5x8 cm



PLB NEO 120

Geventileerd muurisolatie paneel IZOBETA, 150x37.5x12 cm



PL NEO 120 K

K paneel (IZOALFA), 6,7 x 100 x 12 cm. Ook beschikbaar in diktes van 6, 8 en 10 cm



PL NEO 120 L

L paneel (IZOALFA), 4,8 x 100 x 12 cm. Ook beschikbaar in diktes van 6, 8 en 10 cm

DRAINERENDE ONDERGRONDSE ISOLATIEPANELEN

Grondstof:
PERIPOR
Afmetingen: 195x95 cm
Diktes: 6, 8, 10, 12 cm

De drainerende ondergrondse isolatiepanelen van Izodom werden ontwikkeld met het oog op de efficiënte thermische isolatie van de ondergrondse delen van het gebouw (kelders en garages). Het drainagesysteem beschermt tegen de druk van het grondwater en het geotextiel beschermt tegen vervuiling. Tot op 3 meter diepte worden panelen gebruikt met een dichtheid van 30 gr/l, en op grotere diepte hardere panelen met een dichtheid van 40 gr/l.



PER PL 30/60

Drainerend ondergronds isolatiepaneel zonder/met geotextiel, dichtheid 30 g/l, 195x95x6 cm; beschikbaar in diktes van: 8, 10, 12 cm



PER PL 40/60

Drainerend ondergronds isolatiepaneel zonder/met geotextiel, dichtheid 40 g/l, 195x95x6 cm; beschikbaar in diktes van: 8, 10, 12 cm



PER PL GEO 30/60

Drainerend ondergronds isolatiepaneel zonder/met geotextiel, dichtheid 30 g/l, 195x95x6 cm; beschikbaar in diktes van: 8, 10, 12 cm



PER PL GEO 40/60

Drainerend ondergronds isolatiepaneel zonder/met geotextiel, dichtheid 40 g/l, 195x95x6 cm; beschikbaar in diktes van: 8, 10, 12 cm

ACCESSOIRES



IZO LEJ

Trechter voor beton



IZO LEJ

Het gebruik van deze trechter vermijdt dat de tanden en groeven van de elementen worden vervuild met beton



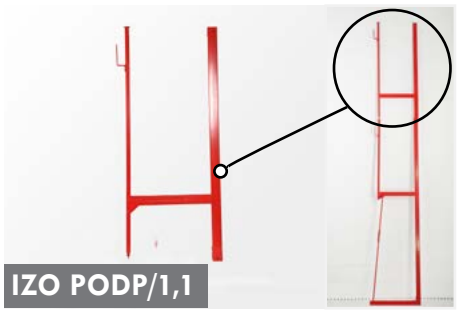
IZO PODP/4,5

Steun in gelakt staal



IZO PODP/2,6

Steun in gelakt staal



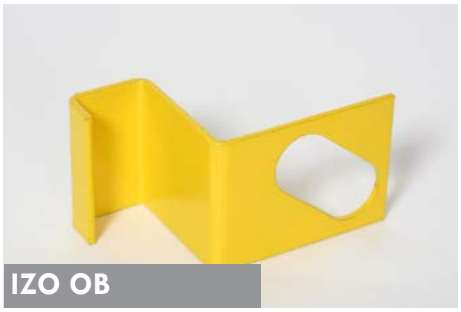
IZO PODP/1,1

Steun in gelakt staal



IZO FISCHER

Bevestigingsschroeven voor de steunen



IZO OB

Bevestigingselement in gelakt staal voor de steunen



IZO FID 50

Bevestigingsschroeven voor gebruik in geëxpandeerd polystyreen



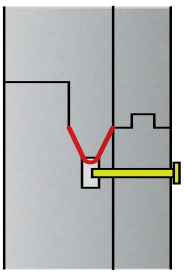
IZO FISCHER + IZO OB

Montage van de steun op de muur



IZO BEL

Tube voor de afvoer van waterdamp

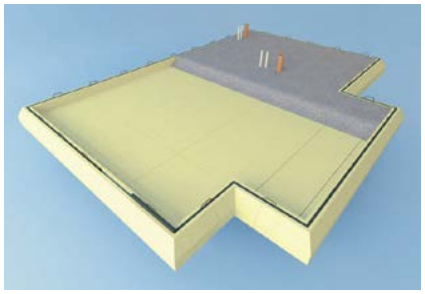


IZO BEL

Montageschema van de IZO BEL tube in het IZOBETA paneel

Voor de geventileerde panelen van 80 mm dik dienen mini ventilatieroosters te worden gebruikt met een lengte van 40 mm, voor de panelen van 120 mm dik dienen mini ventilatieroosters te worden gebruikt met een lengte van 80 mm. Deze moeten worden aangebracht in vooraf aangebrachte gaten op de volgende dieptes: 35 en 75 mm. Meer info op pagina 44.

Hoe moet de Izodom funderingsplaat worden uitgevoerd?



De funderingsplaat van Izodom kan met succes worden gebruikt in plaats van funderingssleuven en klassieke funderingsmuren. Het betreft een funderingsplaat die op de werf wordt gegoten, voorzien van een klassieke stalen wapening of van een betonvezel. Voor de uitvoering ervan worden standaard bekistingselementen gebruikt, die door Izodom worden geproduceerd. Zo kan de funderingsplaat in verschillende vormen worden uitgevoerd in overeenstemming met het ontwerp. De ontwerper bepaalt de betonklasse en de benodigde wapening. De dikte van de funderingsplaat in gewapend beton is 25 cm. In uitzonderlijke gevallen kan deze dikte op verzoek van de ontwerper worden verhoogd tot 40 cm door gebruik te maken van opzetstukken die de hoogte van de borduurelementen, en dus ook deze van de funderingsplaat in gewapend beton, vergroot. De dikte van de isolatie kan van 6 cm tot respectievelijk 8, 10 of 12 cm worden verhoogd door gebruik te maken van bijkomende isolatieplaten.

De voordelen van de funderingsplaat van Izodom:

1. **Uitvoeringstermijn.**
   Door het gebruik van onze elementen wordt de uitvoeringstermijn van de fundering aanzienlijk ingekort tot 2 à 3 werkdagen!

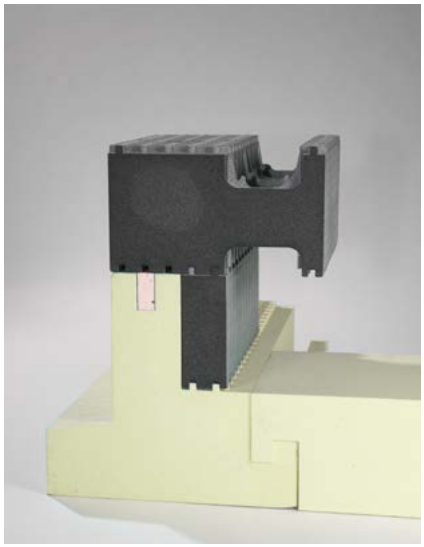
2. **Stabiliteit.**
   De funderingsplaat is een monolithisch element en is daardoor veel stabieler dan klassieke sleuven en funderingsmuren.

3. **Betere thermische bescherming tegen koude vocht.**
   Onze funderingsplaat kan gemakkelijker thermisch worden geïsoleerd, zonder dat er gebruik moet worden gemaakt van bijkomende verticale en horizontale isolatie, wat wel het geval is bij klassieke sleuven en funderingsmuren.

4. **Eenvoudige uitvoering.**
   Onze funderingsplaat bestaat uit eenvoudige elementen die zeer eenvoudig en zonder risico op fouten kunnen worden geplaatst.

5. **Geringe diepte.**
   Dankzij de uitvoering van een funderingsplaat die slechts 0,50 m diep moet worden gelegd, bespaart u zowel tijd als kosten, met name voor de uitvoering van voorbereidende grondwerken.

6. **Draagkracht van de ondergrond.**
   Doordat de funderingsplaat de onderliggende grond minder zwaar belast in vergelijking met een klassieke fundering, bieden wij u meer mogelijkheden om te bouwen op gronden met beperktere draagkracht.



Stappenplan voor de uitvoering van de Izodom funderingsplaat

De uitvoering van de funderingsplaat door gebruik van bekisting-selementen is zeer eenvoudig en tijdbesparend. De voornaamste stappen zijn de volgende:

Voorbereiding van het bouwperceel

Afgraven van de bovenlaag tot op de vereiste diepte. Plaatsing van de nutsleidingen en andere installaties. Deze werken dienen met de grootste zorg te worden uitgevoerd om te voorkomen dat later de stijgleidingen moeten worden aangepast in de binnenmuren.

Vervolgens wordt op deze laag een stabilisé aangebracht van 3 à 4 cm.

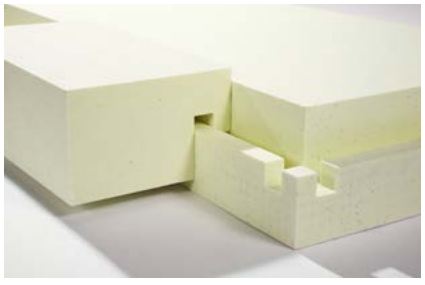
Na het aanbrengen van de stabilisé wordt een vochtkering aangebracht, namelijk twee lagen vochtwerende folie van 0,30 mm dik. De randen van deze folie worden omgeplooid over de randen van de filterende laag om de funderingsplaat maximaal tegen de negatieve invloeden van vocht te beschermen. In plaats van deze filterende laag kan ook een laag van 15 cm in beton worden gelegd.

Drainage

In geval van een hoog grondwaterpeil wordt deze bij de graafwerken op een zo kort mogelijke afstand van de filterende laag uitgevoerd, waarbij de benodigde diameter van de drainagebuizen en de juiste afstand conform de documentatie moeten worden bepaald. Het gedraineerde water dient naar een put te worden geleid, dan wel naar een afvoerkanaal of een nabijgelegen waterloop.

Uitvoering van de bekisting

De bekistingselementen in isolatiemateriaal dienen te worden geplaatst in overeenstemming met de gewenste vorm en afmetingen van de funderingsplaat. De vorm van de funderingsplaat wordt uitgevoerd in modules van 5 cm. De vloerelementen, de borduurelementen en de hoekelementen worden in elkaar gehaakt of onderling verbonden door middel van een tand en groef systeem. De elementen worden op maat gesneden met een houtzaag of met een speciaal daartoe ontworpen snijmachine die eveneens door Izodom wordt aangeboden.



Haakvergrendeling om de isolatie funderingsplaten aan elkaar vast te maken

Wapening

Deze dient conform de documentatie te worden voorzien en kan bestaan uit een vezelversterking of uit een klassiek wapeningsnet, dan wel uit een combinatie van beide systemen.

Betonnering

De bekisting dient te worden opgevuld met stortbeton waarvan de samenstelling en de klasse moeten worden bepaald in functie van het ontwerp en de voorschriften van de betonleverancier. De voegen bovenaan in de borduurelementen worden opgevuld met daartoe ontworpen elementen vervaardigd uit isolatiemateriaal en eveneens geleverd door Izodom.

Vervolgens dient het beton dat net gestort is te worden beschermd tegen eventuele nadelige atmosferische omstandigheden.

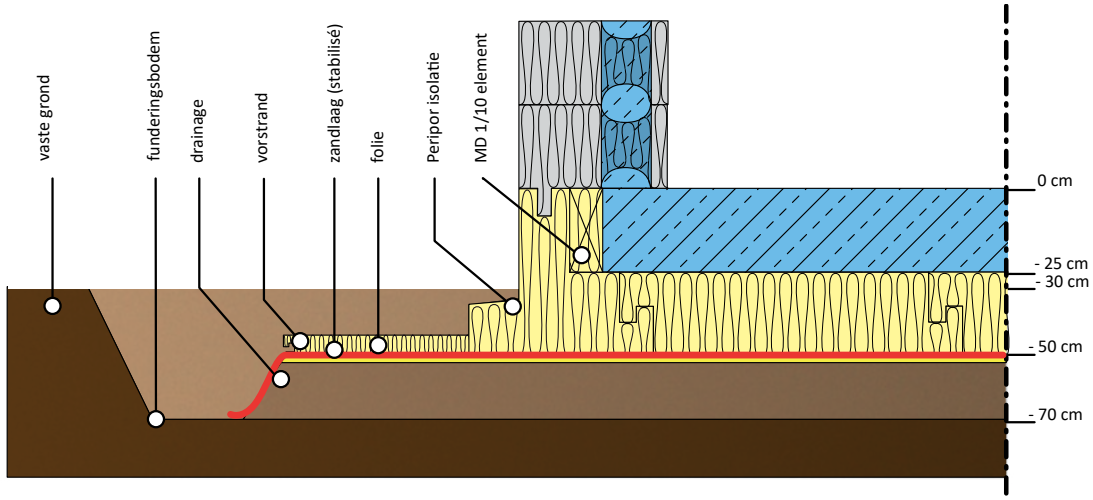


Fig. 1 Uitvoeringsschema voor een funderingsplaat met buitenmuren van 45 cm (Super King Blok)

Voor de bouw van een passieve woning wordt meestal gebruik gemaakt van Super King muurelementen van Izodom en van een funderingsplaat met bijkomende isolatie. De warmtegeleidingscoëfficiënt van dergelijke fundering kan tot 0,09 W/m²K bedragen, wat van deze fundering de warmste van Europa maakt. Het bijkomend MD element vergroot de dikte van het borduurelement zodat de muur en de funderingsplaat verbonden kunnen worden zonder koudebruggen. In geval van een verhoogd grondwaterpeil kan gebruik worden gemaakt van een bijkomende vochtkering in de vorm van een vochtwerende folie.

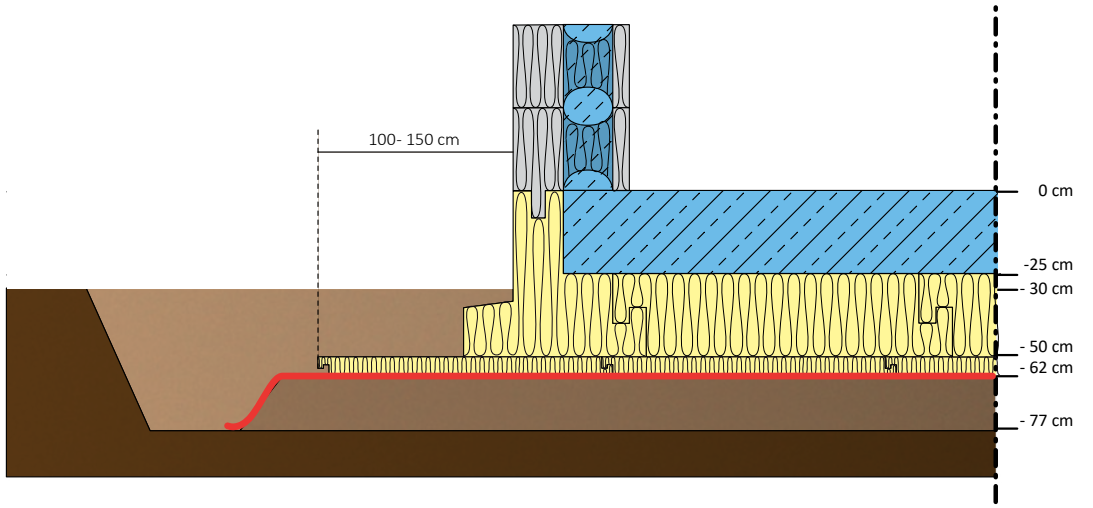


Fig. 2 Uitvoeringsschema voor een funderingsplaat met gebruik van bijkomende thermische isolatie

Traditioneel worden funderingsmuren op vorstvrije diepte gebouwd om het gebouw te beschermen tegen vorstschade, d.w.z. op een diepte van 1 à 1,40 meter. Het aanbrengen van een FPL isolatiepaneel (6 tot 12 cm) tot op een afstand van 1 à 1,50 meter rondom de woning biedt echter een goedkopere oplossing. Hiermee wordt de vorst in de grond op een veilige afstand gehouden en wordt het gebouw nog beter tegen vorst beschermd zonder dat er diep moet worden gegraven.

Voor de bouw van een energie-efficiënte woning kan gebruik worden gemaakt van de Izodom King Blok muurelementen met een U-waarde van 0,15 W/m²K en de bijhorende funderingsplaat. De dikke laag thermische isolatie onder de woning beschermt deze verbazend goed tegen alle nadelige effecten van vorst in de ondergrond. Net daarom is dit type van funderingsplaat zeer populair in de Scandinavische landen.

Wat heeft u nodig om de funderingsplaat uit te voeren?

De grondsonderingen, het grondwaterpeil, de belasting van de funderingsplaat, het ontwerp van het gebouw en ook van de voorbereidende grondwerken met de exacte inplanting van het gebouw op het perceel.

Alsubijonsdefunderingselementen bestelt, krijgt u deze op maat gesneden samen met een technische tekening met het oog op een professionele plaatsing ervan.

Voordelen: U bouwt stevig, precies en duurzaam, u bespaart tijd, u veroorzaakt geen afval op de werf, u vermijd koudebruggen.

Hoe moet een Izodom muur worden uitgevoerd?

Dankzij de door Izodom geproduceerde muurelementen kunnen gelijktijdig de binnen- en buitenmuren worden opgetrokken, alsook de wanden en de funderingsmuren. Wij leveren elementen met diverse isolatiediktes van 5 tot 30 cm. Alle elementen hebben een kern die met beton dient te worden opgevuld, en dit in twee mogelijke diktes: 15 of 20 cm.

De voordelen van een Izodom muur

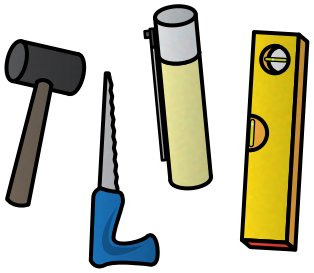
1. Uitvoeringstermijn tot 5 maal korter dan traditioneel gemetste muren,
2. Een Izodom muur dient niet te worden geïsoleerd,
3. Ideale afdichting van de isolatie – totale afwezigheid van koudebruggen,
4. Allergievriendelijke, vochtwerende en schimmelvrije constructie,
5. Duurzaamheid van meer dan 150 jaar,
6. Goede akoestische isolatie.

Wat u moet weten voor de werken worden aangevat !

Het betreft een bijzonder snelle bouwmethode omdat de elementen zeer licht zijn en gemakkelijk kunnen worden verwerkt. Met twee basiselementen, waarvan het gewicht slechts 4 à 9 kg bedraagt (hoewel de betonnen kern meer dan 300 kg/m² weegt), wordt doorgaans 1 m² muur opgericht. Zo is het mogelijk om op slechts één uur tijd tot 4 m² geïsoleerde muur op te trekken!



Naargelang de dikte weegt een element 1,80 à 4,80 kg voor een oppervlakte van 0,50 m² muur.



Nuttig op de werf: een hamer, een waterpas, een houtzaag en montageschuim.

Stappenplan voor de opbouw van Izodom muren

Buitenmuren

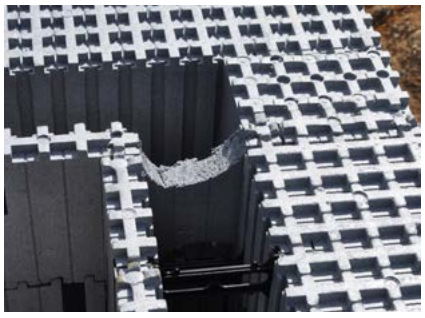
De eerste Izodom muurelementen worden aangebracht op de funderingsmuren of op de funderingsplaat, en dit op een vooraf aangebrachte vochtkering, bijvoorbeeld een vochtslabbe of bitumen strook. Zowel de buitenmuren als de binnenmuren en wanden worden gelijktijdig opgetrokken.



Eerste laag elementen

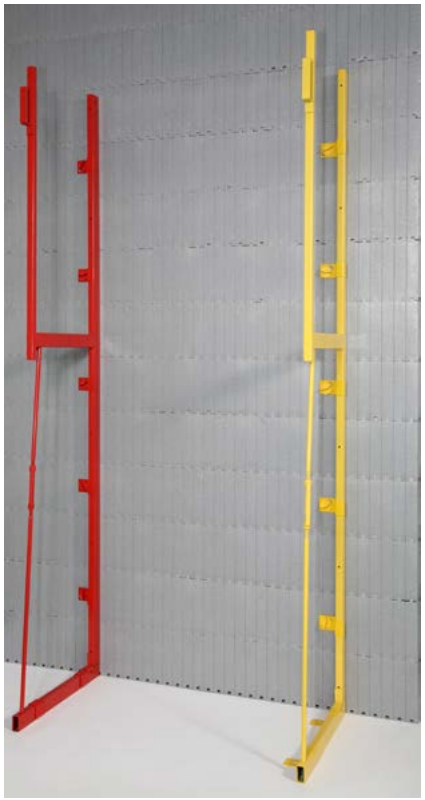
In de meeste gevallen is het niet nodig om de wapening uit de fundering te halen. De elementen worden geschrankt geplaatst en er dient te worden opgelet dat de voegen niet boven elkaar uitkomen.

Bij de assemblage van dikkere elementen en de uitvoering van de hoeken met basiselementen dienen uitsparingen te worden uitgesneden zodat het beton van de verschillende muren in elkaar kan vloeien en de diverse kernen met elkaar worden verbonden.



Het uitsnijden van een uitsparing verzekert de continuïteit van de betonnen kern.

Nadat u drie lagen elementen heeft geplaatst, en wanneer de muur dus 75 cm hoog is, dient u na te gaan of deze pas ligt. Indien een deel van de muur onder de gewenste pas ligt, kunnen er onderaan houten spieën worden aangebracht om deze terug op niveau te brengen. Indien de muur te hoog komt, kan het onderste gedeelte van de vertanding worden bijgesneden. Eens de muren pas liggen, worden deze vastgemaakt aan de metalen steunen die door Izodom worden geleverd. De eerste laag wordt aan de ondergrond vastgemaakt met montageschuim.



De metalen steunen vergemakkelijken de bouw van de muur, de naleving van de plannen en het behoud van de verticaliteit. De rode steunen zijn aangepast voor een verlenging tot 110 cm.

Nadat de drie eerste lagen terug pas liggen, kan de bouw van de muur worden verdergezet tot op de hoogte van de verdieping.



De openingen in de muurelementen kunnen indien nodig worden opgevuld met de OH, OB en OC elementen.

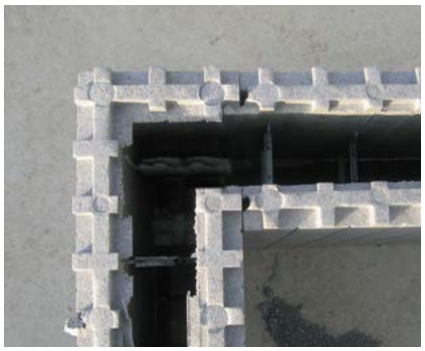
Dragende binnenmuren

De binnenmuren worden meestal opgetrokken met de standaard systeemelementen MC 2/25 of MCFU 2/25. De uitsnijding van openingen ter hoogte van het samenkomen van de elementen zorgt ervoor dat beide muren één geheel vormen.



Wanden

De wanden kunnen worden opgetrokken met MCF 1/15 elementen, dan wel op klassieke manieren (gemetste of met gipskarton uitgevoerde wanden).



Hoekelement MCF 1/15

Hoeken

De hoeken worden uitgevoerd met behulp van de hoekelementen, verkrijgbaar in een graad van respectievelijk 45°, 90° of 135°. Op onderstaande foto treft u een MCFU 35 element dat een "inwendige" hoek vormt.



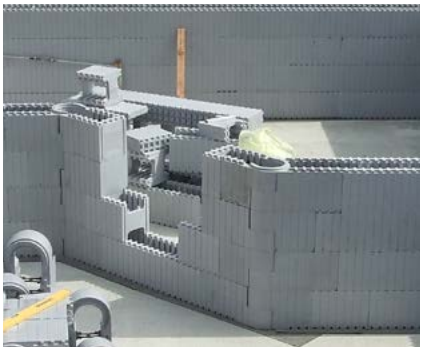
Alle hoekelementen zijn verkrijgbaar in twee uitvoeringen (links of rechts) waarbij telkens een deel van het element langer is dan het andere om zo goed mogelijk (d.w.z. geschrankt) te worden verbonden met de overige muurelementen.



Hoekelement MCFU 35 (rechts en links)

Het volledige assortiment aan hoekelementen bevat ook zowel inwendige als uitwendige hoeken, zodat het gebouw alle mogelijke vormen kan aannemen.

Tot slot zijn er ook nog scharnierelementen verkrijgbaar (MCF 0,7/25) voor de uitvoering van hoeken van om het even welke graad.



Gebruik van scharnierelementen voor de uitvoering van hoeken in om het even welke graad

Lintelen

Om het werk op de werf te vergemakkelijken en koudebruggen in de lintelen te vermijden, bieden wij ook lintelen aan, namelijk het ML element.



Linteel. De doorsnede van dit element heeft de vorm van de letter "U".

Dit element bestaat uit twee zijwanden waartussen gemakkelijk een wapening kan worden geplaatst zodat na de opvulling ervan met beton een monolithisch linteel ontstaat, dat bovendien verbonden is met de muur en waarvan de thermische isolatie verzekerd is.



In het ML element kan gemakkelijk een wapening worden aangebracht.

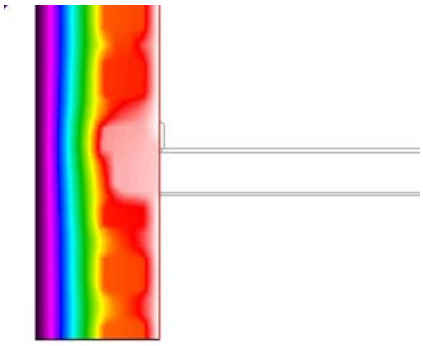
Stappenplan voor de opbouw van Izodom muren

Ringbalk

De verbinding van de voerplaat met de muren, is een belangrijk deel van het gebouw. Deze kan worden uitgevoerd met behulp van de MP elementen.



Het MP element beschikt over een inwendige isolatielaag die exact overeenkomt met deze van de muur.



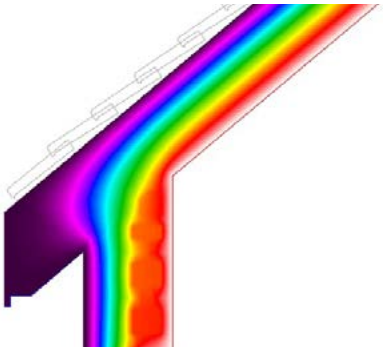
Door gebruik te maken van deze elementen wordt de continuïteit van de thermische isolatie gewaarborgd en worden koudebruggen ter hoogte van de aansluiting tussen de vloerplaat en de muren vermeden.



Dankzij het MP element kan een wapening worden aangebracht in de as van de muur.



Het MP element zorgt ook voor de perfecte aansluiting van de muurisolatie op de dakisolatie. De dakspanten kunnen rechtstreeks en in de as van de muur worden bevestigd op de betonnen kern.



Deze illustratie toont aan dat het MP element garant staat voor een perfecte aansluiting tussen de thermische isolatie van de muren en deze van het dak zodat het gebouw beschermd wordt tegen warmteverlies en tegen vocht.

Sanitaire installaties

De stijgleidingen voor de sanitaire installaties kunnen gelijktijdig met de oprichting van de muren worden aangebracht, nog voor het storten van het beton. Deze worden door daartoe in de zijwanden gemaakte openingen van de elementen getrokken, die daarna terug met montageschuim worden afgedicht.





De sanitaire leidingen kunnen ook worden ingewerkt in sleuven getrokken in de binnenwand van de elementen die vervaardigd zijn uit 5 cm geëxpandeerd polystyreen.



Elektrische installaties

Ook de elektrische leidingen en installaties kunnen worden aangebracht in sleuven, die voor de binnenafwerking terug worden gedicht met pleister of met montageschuim.



Trap

Meestal wordt de trap klassiek uitgevoerd als zelfdragende constructie, hetzij in massief gegoten in beton, hetzij in hout of in metaal.

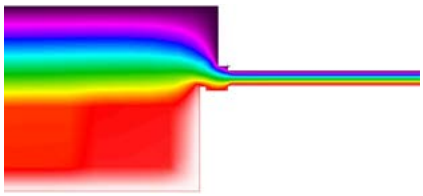


Ramen en deuren

De deur- en raamkaders worden met hulsankers van de vereiste afmetingen vastgemaakt aan de betonnen kern van de muren en afgewerkt met montageschuim.



Voor een optimale energieprestatie worden de deur- en raamkaders conform de richtlijnen van de fabrikant van het buitenschrijnwerk aangebracht in de lijn van de isolatielaag.



Deze illustratie toont hoe de juiste montage van een raam de koude buiten houdt.

Betonnering

De Izodom elementen zijn ontworpen om met behulp van een betonpomp te worden volgestort tot op een hoogte van 3 meter, dus van een volledige verdieping. Dit dankzij het specifieke productieproces en de hoge dichtheid van het materiaal waaruit zij vervaardigd zijn. Aangezien beton al snel 2,5 ton per m^3 weegt, zal een gemiddeld huis meer dan 130 ton wegen. Het beton kan manueel worden gestort, maar uiteraard ligt het rendement veel hoger bij gebruik van een betonpomp. Hiermee kan voor een huis van ca. 150 m^2 tot 4,5 uur per verdieping worden uitgespaard. Het beton wordt circulair in lagen van 0,80 à 1,00 meter aangebracht. Om lege holtes in de betonnen muren te vermijden dient een mengsel te worden gebruikt met grind van maximaal 8 mm. Een betere spreiding van het beton zonder de hoeveelheid water te verhogen, kan worden verkregen door het gebruik van smeermiddelen. Het gebruik van de gebruikelijke trilnaalden is echter ten strengste verboden. Het beton kan worden aangedamd door het “prikken” of door het “sonderen” van de betonnen muren.



Door het gebruik van een betonpomp met een capaciteit van 6 à 9 m^3 is het mogelijk om 40 à 70 m^2 muur op slechts één uur tijd met beton op te vullen!

Afwerking van de Izodom muren

Binnenafwerking

De binnenafwerking wordt uitgevoerd met behulp van een pleisterlaag van minimaal 10 mm dik, aangebracht rechtstreeks op de muur (d.w.z. stofvrij en afgekrabd met een getand truweel). Een veel gebruikte oplossing is het aanbrengen van gipskartonplaten van 13 mm met slagpluggen of met kleefgips.



Bij de afwerking van de hoek- en met pleister wordt gebruik gemaakt van hoekprofielen ter versteviging.

Buitenafwerking

De buitengevels kunnen met diverse materialen worden afgewerkt: klinkertegels, hout, sidings, steen of gevelpleister aangebracht in dunne lagen en voorzien van een wapeningsnet.



In Scandinavië worden gevels meestal afgewerkt met houten latten of sidings die worden aangebracht op panlatten die met slagpluggen op de isolatielaag worden geplaatst.



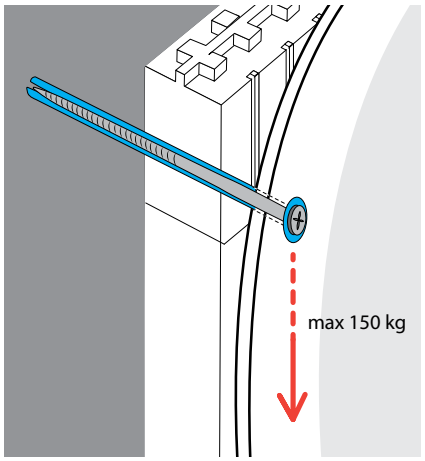
In Nederland, Duitsland en in België worden de Izodom woningen meestal afgewerkt met klinkers.



De meeste gevelpleisters kunnen worden gecombineerd met andere materialen.



Een energie-efficiënte woning kan werkelijk op alle mogelijke manieren worden afgewerkt.



Verankering

Lichte voorwerpen tot 3kg (zoals schilderijen en klokken) kunnen in de pleisterlaag worden verankerd. Zwaardere voorwerpen worden met behulp van hulsankers in de betonnen kern verankerd. Een hulsanker van 15 cm, waarvan 10 cm in het beton verankerd is, kan tot 150 kg dragen. Dit betekent dat zeer zware keukenkasten, warmwaterboilers e.d. met slechts 4 à 6 pluggen kunnen worden bevestigd. Voor de bevestiging van voorwerpen aan de buitengevel van het gebouw worden IZO FID 50 pluggen gebruikt (zie pagina 25) om te vermijden dat de thermische isolatie wordt onderbroken.

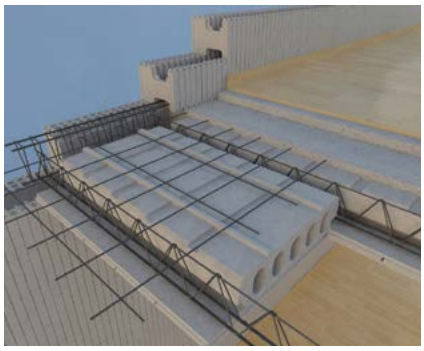
Hoe moet een Izodom vloerplaat worden uitgevoerd ?

Op de markt zijn diverse technieken te vinden voor de uitvoering van vloerplaten: monolithische betonnen vloerplaten, prefab vloeren, houten vloeren enz. Zeer populair zijn de TER RIVA vloerdelen met verborgen balken. Izodom biedt een systeem aan om vloerplaten uit te voeren met potten en balken, doch met lichtere onderdelen, vervaardigd uit geëxpandeerd polystyreen.

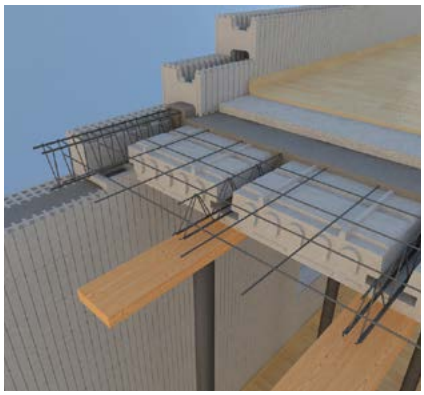
De vloerplaten met verborgen balken zijn zeer licht. 1 m² van dergelijke vloer weegt slechts 180 à 200 kg, wat overeenkomst met slechts 30% van het gewicht van een traditionele monolithisch uitgevoerde betonnen vloerplaat. Reden waarom deze veel worden gebruikt in gebouwen met muren waarvan de draagkracht beperkt is. Het is een duurzame oplossing waarbij grote overspanningen mogelijk zijn waar nodig. Met de standaard wapening tussen de potten en balken kan de vloerplaat aan een belasting weerstaan van 4 kN/m² (woningbouw) tot 16 kN/m² (industriebouw, openbaar gebouw). Het grote voordeel is de thermische isolatiewaarde van 0,26 tot 0,32 W/m²K. De vloerelementen van Izodom kunnen ook worden gebruikt voor de uitvoering van groendaken, terrassen en dakterrassen.



De gewapende betonnen vloerplaat met een dikte van 6 cm wordt gedragen door horizontale balken op een tussenafstand van 75 cm. Alle dragende elementen van de constructie zijn stevig en op duurzame wijze verbonden met de onderliggende draagmuren. Op bovenstaande illustratie werden de elementen in geëxpandeerd polystyreen weggelaten om een beter zicht te krijgen op de betonnen constructie.



Tussen de Izodom vloerelementen worden door Izodom geleverde prefab gewapende balken gelegd. Naargelang de breedte van de ruimte bepaalt Izodom de benodigde lengte tot 7,80 m. Bovenop de elementen wordt de wapening van de vloerplaat gelegd. De wapening van de balken steunt op de draagmuren.



Het beton wordt gegoten op de vloerelementen en de wapening. Deze vult de holle ruimtes op waardoor een dragende constructie ontstaat. De vloerplaat wordt op deze manier duurzaam verbonden met de muren.



Wanneer de vloerplaat moet kunnen weerstaan aan zware belastingen, of in geval van grote overspanningen, is het mogelijk om de draagkracht van de balken te verhogen met behulp van bijkomende STP elementen met een dikte van 5 cm, bovenop de standaard dikte van de vloerplaat, die 20 cm bedraagt. Op die manier kan met behulp van twee STN elementen de dikte van de vloerplaat worden vergroot tot 30 cm.

Lijst van de beschikbare Izodom informatie:

1) Elementaire informatie met betrekking tot het materiaal en de bouwmethode met Izodom technologie

2) Richtlijnen met betrekking tot de berekening en de uitvoering van muren met Izodom technologie

3) Vloerplaten uitgevoerd met Izodom technologie

4) Industriële gebouwen, koelcellen en opslagplaatsen uitgevoerd met Izodom technologie

5) Richtlijnen met betrekking tot de berekening en de uitvoering van muren in gepolierde beton met Izodom technologie

6) Richtlijnen met betrekking tot de berekening en de uitvoering van zwembaden met Izodom technologie

7) Daken uitgevoerd met Izodom technologie

8) Funderingsplaten uitgevoerd met Izodom technologie

9) Gebruik van muren uitgevoerd met Izodom technologie

10) Verdeling van de temperatuur in de grond bij gebruik van de Izodom vloerplaat

11) Catalogus van koude bruggen en bouwknopen

12) Warmtegeleidingscoëfficiënten van de met Izodom technologie uitgevoerde wanden, funderingen, muren en daken

Uitvoering van de Izodom vloerplaat

Montage van de steunen

De uitvoering van de vloerplaat begint met het uitzetten van de steunen en de bekisting van de stroken waarop vloerelementen zullen worden geplaatst.



Plaatsing van de vloerelementen

De vloerelementen wordt naast elkaar gelegd, waarbij gelijktijdig tussen deze elementen de wapening wordt aangebracht voor de balken.



Wapening van de vloerplaat

De wapening van de balken is iets langer zodat deze steunt op de draagmuren. Op de foto is te zien hoe de wapening van de draagbalk verbonden is met deze van de ringbalk (MP element).



Bijkomende bescherming

Na het storten van het beton kan er gebruik worden gemaakt van trilnaalden om lege holtes te vermijden. De MP elementen vergemakkelijken de verdere opbouw van de muren van de volgende verdieping. De stijgleidingen (zie foto) worden verder doorgetrokken door de kern van de muurelementen.



Afwerking

De plafonds worden op dezelfde manier afgewerkt als de binnenmuren, hetzij met pleister, hetzij met gipskartonplaten, al dan niet uitgevoerd als vals plafond.



Hoe isoleert u uw dak met Izodom dakisolatiepanelen?

De grote dakisolatieplaten van Izodom zijn ontwikkeld met het oog op de dampdichte isolatie van houten dakconstructies.

Deze kunnen echter ook gebruikt worden voor de isolatie van platte daken en van dakterrassen uitgevoerd in gewapend beton.

Voordelen van de Izodom dakplaten:

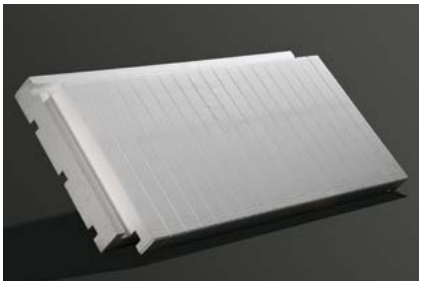
1. Ideale thermische isolatie zonder ongewenst warmteverlies Uo = 0,15 - 0,11 W/m²K (passiefbouwstandaard),
2. Uitmuntende bescherming van het gebouw tegen vocht,
3. Eenvoudige en snelle montage.



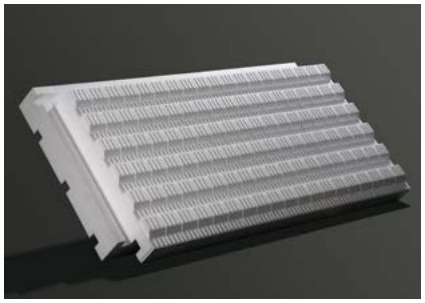
Schematische weergave van de aansluiting van de dakisolatie op de muurisolatie.

De verschillende soorten Izodom dakisolatie panelen en hun eigenschappen

Er zijn twee verschillende types dakisolatiecpanelen verkrijgbaar:



De DPL – GLT platen met afmetingen 190x90x22/25 cm zijn ontwikkeld voor daken met een platte afwerking (metalen daken, golfplaten, roofing).



De DPL -ZID platen met afmetingen 190x90x22/25 cm zijn ontwikkeld om te worden bedekt met platte dakpannen.

Beide types zijn voorzien van tand- en groefverbindingen die de continuïteit van de isolatie garanderen en koudebruggen (die bij klassieke dakisolatie panelen in geëxpandeerd polystyreen wel voorkomen) uitsluiten. Bovendien zijn de platen voorzien van groeven van 10 mm om de 100 mm die ervoor zorgen dat eventuele condensatie of water dat afkomstig is van eventuele lekken in de dakbedekking efficiënt wordt afgevoerd.

Dankzij deze groeven kan het water worden afgevoerd tot een dakhelling van 11 graden. Om de dakisolatie eventueel nog dikker te maken, kan gebruik worden gemaakt van klassieke panelen in geëxpandeerd polystyreen om de ruimte tussen de spanten met isolatiemateriaal op te vullen.



De DPL – ZIG plaat werd ontworpen om te worden afgewerkt met platte dakpannen en biedt een optimale bescherming van uw dak.



Plug voor de montage van de Izodom dakisolatiepanelen.

Montage van de Izodom dakisolatie panelen

Het eerste dakisolatiepaneel moet rechts onderaan het dak worden geplaatst (fig. A). Van dit paneel dient de getande zijde rechts te worden afgezaagd, waarna deze wordt gelegd op de horizontale latten die om de 30 cm zijn aangebracht. Deze latten worden op de bovenzijde van de spanten genageld. Vervolgens worden de volgende platen telkens in de vorige gehaakt. De tweede rij platen wordt geschrankt gelegd ten opzichte van de eerste rij. Hiervoor dient de tweede rij te worden aangevat met een halve plaat waarvan enkel de linkerkant wordt gebruikt. Op deze manier kunnen de volgende rijen verder worden aangebracht, analoog en geschrankt zoals de eerste twee rijen.

De dakisolatiepanelen in geëxpandeerd polystyreen moeten vervolgens afdoende worden bevestigd aan de dakconstructie. De juiste hoeveelheid bevestigingspunten dient te worden bepaald in functie van het ontwerp, en in het bijzonder naargelang de windbelasting, het aanwezige groen, de hoogte en de dichtheid van de constructie, de dakhelling, het type dak enz. Meer informatie hierover vindt u in het informatiecahier nr. 7 uitgegeven door Izodom.

Er van uit gaande dat de hoogte van de spanten niet minder dan 16 cm bedraagt en dat de dikte van het paneel 25 cm bedraagt, zal de isolatie van het dak een dikte van 41 cm bereiken. Dit is de standaard voor passiefbouw (fig. B).

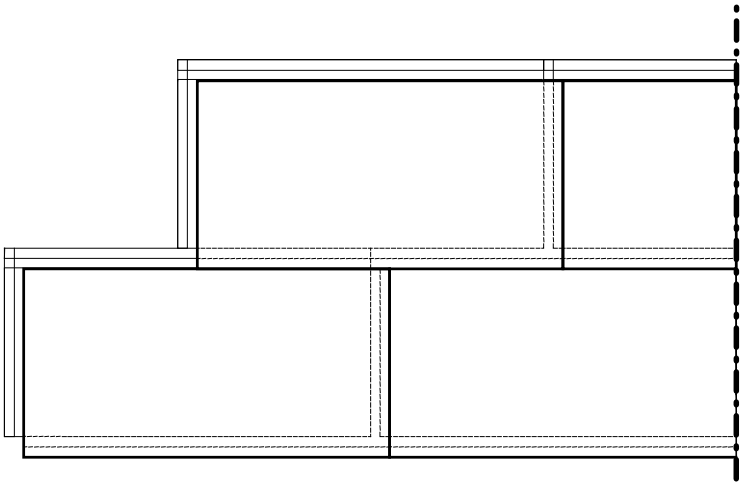


Fig. A Schema voor plaatsing vloer elementen

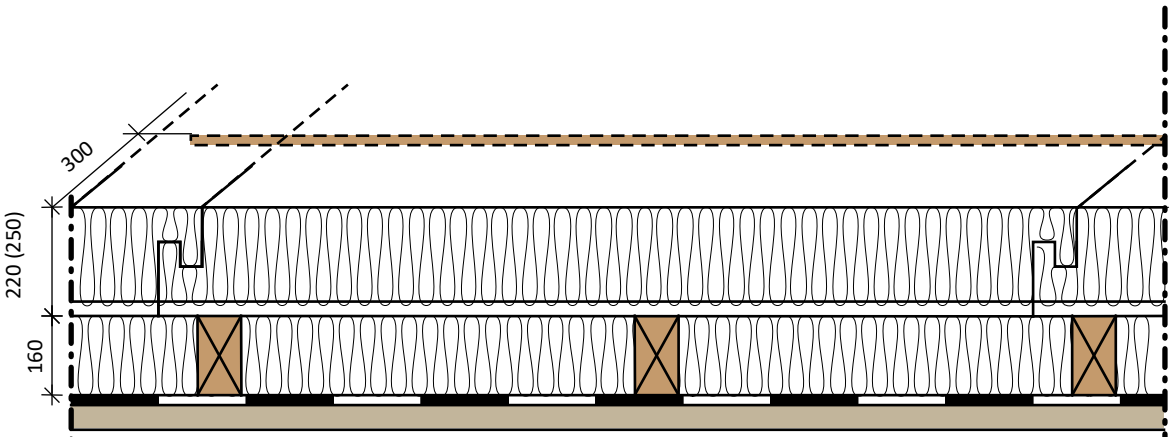


Fig. B Horizontale snede van de dak elementen met bijkomende isolatie

Montage van de Izodom dakisolatie panelen op platte daken uitgevoerd in gewapend beton

Voor de thermische isolatie van dit type dak worden de DPL-GLT platen gebruikt. Deze worden bevestigd met behulp van plastic bevestigingspluggen met een lengte van minstens 300 mm zodat de verankering in het beton minstens 50 mm bedraagt.

Montage van de Izodom dakisolatiepanelen op dakspanten bedekt met roofing

In dit geval worden eveneens de DPL-GLT platen gebruikt. Indien het dak horizontaal ligt, dienen spieën in geëxpandeerd polystyreen te worden gebruikt om een voldoende helling te verkrijgen om een efficiënte waterafvoer naar het tappunt te garanderen. Vervolgens kan een eerste laag roofing worden aangebracht. Wij raden u aan om gebruik te maken van roofing van superieure kwaliteit en de richtlijnen van de fabrikant na te leven.

Montage van de Izodom dakisolatie panelen op daken uitgevoerd met een metalen dakbedekking of bedekt met golfplaten

Dit type dak wordt uitgevoerd met gladde DPL-GLT platen die gemonteerd worden op de dakspanten met behulp van panlatten en speciaal daartoe ontworpen schroeven. Vervolgens wordt de dakbedekking aangebracht. De eerste rij dakisolatiepanelen wordt op dezelfde wijze aangebracht als voor pannendaken. Over de isolatielaag wordt de voor de gekozen dakbedekking benodigde houten roostering aangebracht, die wordt bevestigd met pluggen van minstens 400 mm lang.

Montage van de Izodom dakisolatie panelen op pannendaken

Dit type dak wordt uitgevoerd met DPL-ZIG platen. Onderstaande afbeelding illustreert in detail welke de mogelijke oplossingen zijn.

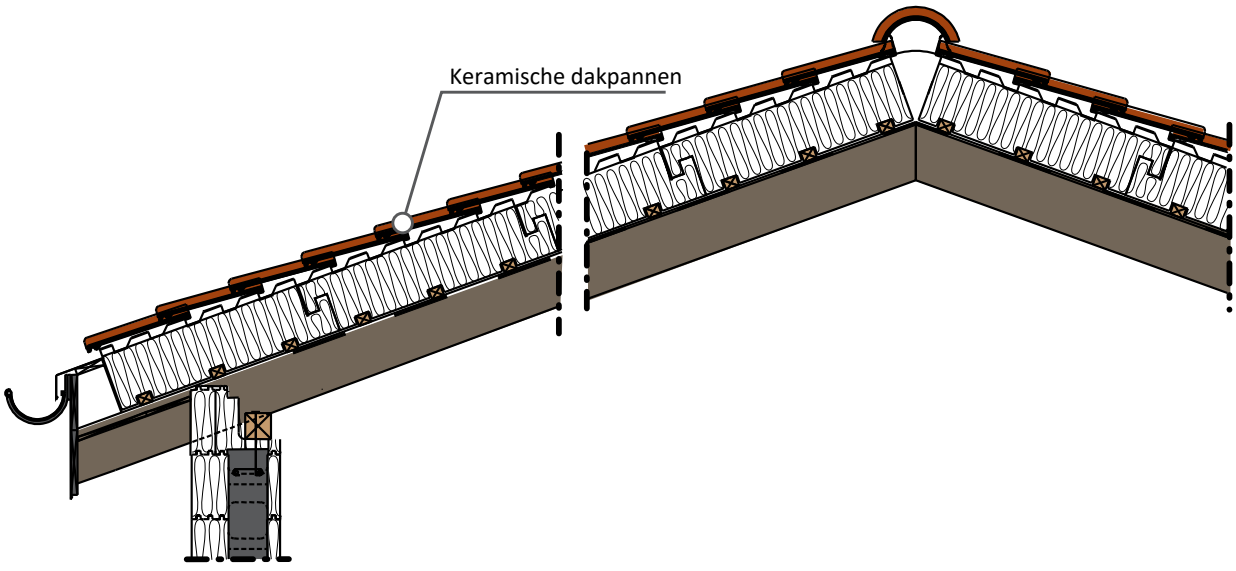


Fig. C Verticale snede ter illustratie van een alternatieve oplossing voor de bedekking van daken met keramische dakpannen

Hoe isoleert u uw gevel met Izodom gevelisolatie panelen?

Het brede aanbod van Izodom bevat ook speciale isolatiepanelen die werden ontwikkeld met het oog op een optimale thermische isolatie van elk type gebouw. Zo zijn de geventileerde isolatiepanelen uitermate geschikt voor de isolatie van bestaande gebouwen die geïsoleerd moeten worden.

Het IZOALFA paneel met tand- en groefverbinding

Deze gevelisolatie panelen zijn voorzien van een tand- en groefverbinding en werden ontwikkeld om te worden afgewerkt met klinkertegels met een hoogte van 71 mm. De afwerking met klinkertegels wordt vereenvoudigd dankzij de speciale profilering van de oppervlakte van deze panelen, die voorzien zijn van horizontale "hulplijnen" in de vorm van groeven van enkele millimeters. Nadat de klinkertegels met lijm werden bevestigd, worden deze gevoegd met een elastische voegspecie zodat een duurzame en stijlvolle afwerking wordt bekomen.

De panelen worden onderling bevestigd met behulp van tanden groefverbindingen. Op deze manier worden koudebruggen uitgesloten en wordt een gladde en waterdichte isolatielaag gerealiseerd.

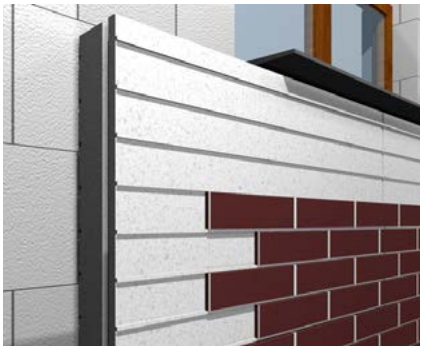
De voordelen van de gevelisolatiepanelen van Izodom:

1. Uitmuntende isolatiewaarden,
2. Hydrofoob oppervlak,
3. Consequentie van de afmetingen en hoeken,
4. Afwezigheid van koudebruggen,
5. Tand- en groefverbindingen rondom,
6. Snelle montage,
7. Duurzaamheid en eenvoudige uitvoering.

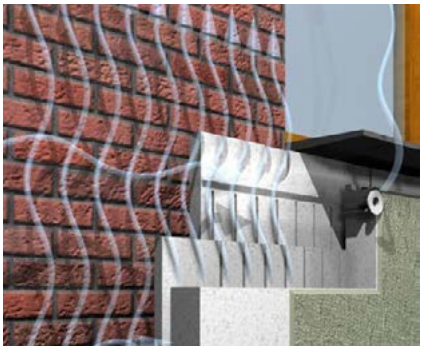
Het geventileerde IZOBETA paneel

Dit paneel werd ontworpen voor de thermische isolatie van gebouwen. Dankzij de ontwikkeling van innovatieve oplossingen door Izodom, heeft het gebruik van dit paneel twee effecten: de thermische isolatie van het bestaande gebouw en het duurzaam en voortdurend drogen van de geïsoleerde muur. De waterdampen die afkomstig zijn van de muur worden uiteindelijk afgevoerd naar de buitenlucht door middel van mini-ventilatieroosters die in de isolatielaag worden aangebracht.

Het paneel wordt op een traditionele manier bevestigd met behulp van lijm en daartoe ontworpen plastic pluggen. Deze pluggen worden aangebracht in een daartoe voorziene opening in de rechter bovenrand van het paneel, die telkens wordt bedekt door een volgend paneel zodat koudebruggen worden vermeden. De gevelisolatie uitgevoerd met het geventileerde IZOBETA paneel kan worden afgewerkt met gevelpleister of met klinkertegels.



Met behulp van het IZOALFA paneel kan een gebouw eenvoudig worden geïsoleerd met een esthetisch afwerking.



Het IZOBETA paneel isoleert en droogt de muren van een gebouw.

Ons aanbod bevat zowel panelen vervaardigd uit klassieke witte EPS, als uit grijze NEOPOR. Deze grondstoffen worden door BASF geproduceerd. De warmtegeleidingscoëfficiënt ervan is zeer laag en deze zijn bestand tegen biologische corrosie.

Plaatsingsvoorschriften voor het gevelisolatie paneel IZOALFA van Izodom



Vereiste omstandigheden

De isolatiewerken moeten worden uitgevoerd bij een omgevingstemperatuur tussen de 5 en de 25°C en bij droog weer. De werken mogen niet worden aangevat op muren die in de zon staan, noch wanneer er bruuske temperatuurdalingen tot onder het vriespunt aangekondigd worden omdat dit later schade aan de gevel kan veroorzaken. De isolatie kan worden aangebracht op nagenoeg elke vlakke en dragende ondergrond die de nodige weerstand biedt. De ondergrond dient vrij te zijn van vervuiling, stof- en vetvrij te zijn, en ook ontdaan van andere klevende stoffen. Wij raden aan om de ondergrond vooraf met water onder hoge druk af te wassen.

Nazicht van de ondergrond

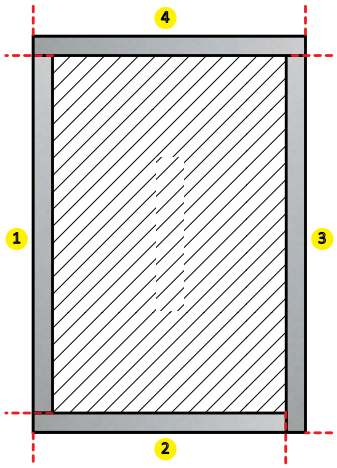
De weerstand van gereinigde ondergrond dient te worden onderworpen aan een test. Deze test dient te worden uitgevoerd door een daartoe bevoegd persoon met daartoe ontworpen gereedschap.

Voorbereiding van de panelen

Voor de montage dienen de panelen geacclimatiseerd te worden. Deze mogen niet meer dan 7 dagen worden blootgesteld aan de klimatologische omstandigheden, en de vergeelde oppervlakten moeten worden bijgewerkt en afgestoft.

Montage van de panelen

De panelen moeten horizontaal en geschrankt worden aangebracht, en dit exact vanaf en tot aan de rand van de muur. De tand- en groefverbindingen dienen exact in elkaar te passen en de voegen tussen de platen mogen niet in kruisverband staan, noch mogen zij zich bevinden ter hoogte van barsten in de muren. Er mag geen lijm in de voegen terechtkomen en de delen die uitsteken dienen vakkundig te worden afgesneden. Wanneer later de volgende muur wordt geïsoleerd, dient deze zo aangebracht te worden dat de rand van de isolatie van de vorige muur volledig wordt bedekt.



De volgende isolatielagen worden zo aangebracht dat de vorige isolatielaag volledig wordt afgedekt.

Verlijming van de panelen

De lijm wordt aangebracht op de keerzijde van de panelen en de hoeveelheid en dikte van de laag lijm wordt bepaald door de toestand van de ondergrond, waarbij er een goed contact tussen het paneel en de ondergrond moet zijn. Het van lijm voorziene paneel wordt vervolgens op de muur gekleefd en hard aangedrukt. Eens het paneel aangedrukt mag het niet meer opnieuw worden aangedrukt, noch worden verschoven.

Waterdichte afwerking van de isolatielaag

Het oppervlak van de verlijmde isolatiepanelen moet vlak zijn en de voegen mogen niet meer dan 2 mm bedragen. Eventuele oneffenheden kunnen worden weggewerkt met schuurpapier.

Mechanische bevestiging

In sommige gevallen is het aanbevolen om de panelen bijkomend mechanisch te bevestigen met behulp van daartoe ontworpen verankeringen. Het type, de lengte en de hoeveelheid ervan dienen door de ontwerper te worden bepaald.

Afwerking van de muren

De geïsoleerde muren kunnen worden afgewerkt met klinkertegels tussen de “hulplijnen” die voorzien zijn op de gevelisolatiepanelen. Nadat de klinkertegels verlijmd werden, kunnen de voegen met een elastische voegspecie worden opgevuld.

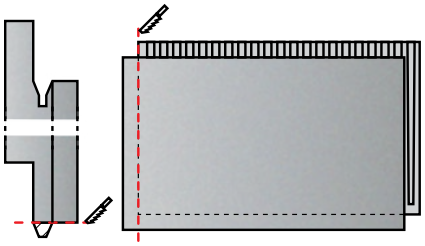
Elk type paneel wordt geproduceerd in een individuele mal. Daarom is zowel de geometrie van het paneel als de vlakheid van alle oppervlakken gegarandeerd, zodat de panelen perfect en zonder speling in elkaar passen. Zo wordt een uiterst vlakke isolatielaag bekomen die achteraf aan de buitenzijde niet opnieuw genivelleerd dient te worden.

Plaatsingsvoorschriften voor het gevelisolatie paneel IZOBETA van Izodom



Voorbereiding van de panelen

Bevestig het startstuk dat voorzien is voor de panelen met een dikte van 8 of 12 cm naargelang de gekozen dikte van de isolatielaag. Van de panelen die bestemd zijn om geplaatst te worden in de eerste en onderste rij dient de onderste "tand" te worden verwijderd.



Start van de montage

De montage van de eerste rij panelen begint met het afsnijden van de versmalde linker kant van het eerste paneel. Het paneel wordt verlijmd en bevestigd door middel van 3 à 4 pluggen die worden aangebracht in de rechterbovenkant. De panelen worden vervolgens aangebracht van links naar rechts, en dit rij per rij.

Montage van de panelen

De vlakke delen van het gebouw worden geïsoleerd volgens het principe dat er telkens van links naar rechts dient te worden gewerkt. Bovendien dienen de panelen altijd geschrankt te worden geplaats, in die zin dat de voeg van het bovenliggende paneel ter hoogte van de helft van de lengte van het onderliggende paneel moet liggen. Wanneer de volgende muur wordt geïsoleerd, dient ervoor gezorgd te worden dat het eerste paneel aan de linkerkant van de onderste rij de zijkant van de reeds uitgevoerde isolatie van de vorige muur volledig bedekt. Aan de rechterkant moeten de panelen steeds worden afgesneden gelijk met de rechterkant van de muur.

Voorbereidende werken

Voorafgaand aan het afwerken van de gevel moeten alle zichtbare leidingen afgedekt worden met behulp van lage druk schuim tot een diepte gelijk aan de dikte van de geïnstalleerde thermische isolatie.

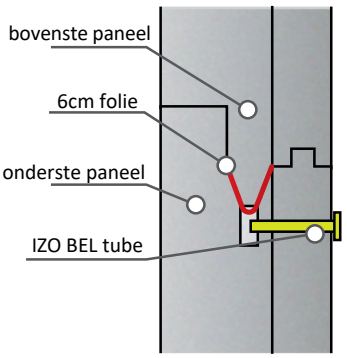
Afvoersysteem voor waterdamp

Om waterdamp afkomstig uit de geïsoleerde muur naar de vrije atmosfeer af te voeren, dient in gelijkvloerse gebouwen een vochtslabbe van 6 cm breed te worden aangebracht tussen de voorlaatste en de laatste laag rij panelen. Dit voorkomt dat waterdampen zich naar boven begeven en zo binnendringen in het geventileerde paneel. Eventuele waterdampen zullen opgevangen worden in het bovenliggend horizontaal intern kanaal onder de vochtslabbe. De opgevangen waterdamp wordt vervolgens afgevoerd via de speciaal daartoe ontworpen en door Izodom geleverde IZOBEL ventilatietubes.

Dergelijk vochtkeringen dienen ook onder de raamopeningen te worden aangebracht zodat eventuele waterdampen onmogelijk hun weg kunnen vinden tot onder de raamkozijnen of vensterbanken.

Deze tubes moeten met lijm worden aangebracht aan de buitenkant van de panelen in daartoe voorziene openingen op 35 mm van de bovenkant van het paneel, en met een tussenafstand van 1,5 à 3 m. Deze tubes moeten worden aangebracht op het ogenblik dat de wapening in glasvezel wordt verlijmd. Daartoe dient het volgende te worden uitgevoerd:

a. Er dient een gat te worden geboord in de buitenste laag van het paneel met inkepingen,
b. Vervolgens dient er een uitsparing te worden aangebracht ter hoogte van het gat,
c. Daarna worden de werken verdergezet volgens de voorschriften van de fabrikant van de gevelpleister,
d. Uiteindelijk worden de tubes met lijm bevestigd op de daartoe voorziene locatie.



Volgende verdiepingen

In gebouwen met verdiepingen moeten de horizontale vochtkeringen op dezelfde manier worden uitgevoerd zoals in gelijkvloerse gebouwen, en dit op elke verdieping.

Door ons gerealiseerde residentiële gebouwen












Izodom Belgium ®

IZODOM BELGIUM SPRL
Chemin du Hameau 39
6120 Ham-sur-Heure
Belgium

e-mail: info@izodombelgium.be
www.izodombelgium.be

+32 471 35 35 40 (nl/fr/eng)
+32 475 93 37 68 (fr/eng)
+32 478 54 84 55 (nl/eng)