

***ISOLATIE*WERELD**
ICF BOUWSYSTEEM
VLOERELEMENTEN

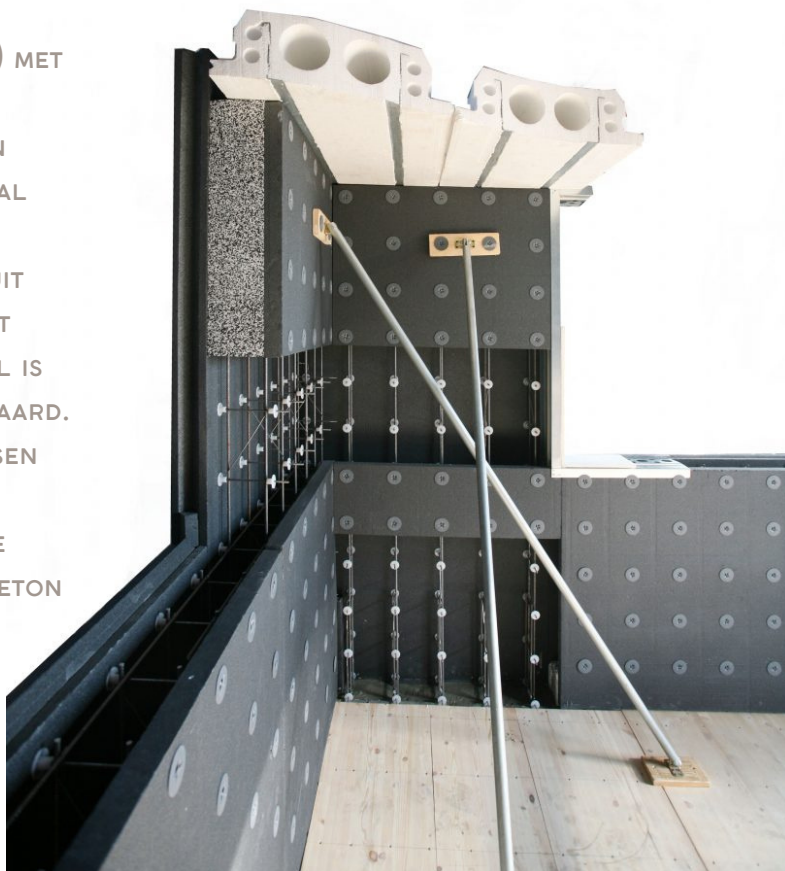


ICF BOUWSYSTEEM

HET ICF BOUWSYSTEEM IS EEN ISOLEREND BEKISTINGSSYSTEEM MET WAND- EN VLOERELEMENTEN VOOR DE BETONBOUW.

PLASTBAU WANDELEMENTEN

DE PLASTBAU WANDELEMENTEN BESTAAN UIT TWEE NEOPOR- PANELEN VAN HOGE PERSING. DIT IS EEN ISOLATIEMATERIAAL VAN POLYSTYREEN (NET ALS EPS) MET DE TOEVOEGING VAN GRAFIET VOOR EEN HOGE ISOLATIEWAARDE. HIERDOOR VERKRIJGT HET OOK ZIJN GRIJZE KLEUR. TUSSEN DEZE TWEE PANELEN WORDT AL TIJDENS HET PRODUCTIEPROCES VERTICAAL WAPENINGSSTAAL GEPLAATST, WAARBIJ ER KEUZE IS UIT 6MM, 8MM OF 10MM. HET GROTE VOORDEEL VAN HET PREFABRICEREN VAN HET VERTICALE WAPENINGSSTAAL IS DAT KOSTBARE TIJD OP DE BOUWPLAATS WORDT BESPAARD. HORIZONTAAL WORDT ER ALS AFSTANDSHOUDER TUSSEN BEIDE PANELEN 5MM WAPENINGSSTAAL GEPLAATST, WAARDOOR ER ÉÉN ELEMENT WORDT GEVORMD. IN DE GECREËERDE RUIMTE MET WAPENINGSSTAAL WORDT BETON GESTORT MET ALS EINDRESULTAAT EEN GEWAPENDE BETONCONSTRUCTIE.



PLASTBAU VLOERELEMENTEN

DEZE VLOERELEMENTEN ZIJN UNIEK IN NEDERLAND. HET IS EEN DOORONTWIKKELING OP DE BROODJESVLOER. MET DEZE EPS VLOERELEMENTEN WORDT EEN ZELFDRAGENDE CONSTRUCTIEVLOER GEREALISEERD. DE VLOERELEMENTEN WORDEN GEBRUIKT OM EEN BEGANE GRONDVLOER, VERDIEPINGSVLOER EN/OF PLATDAK TE REALISEREN. DE ELEMENTEN WORDEN GEFABRICEERD UIT EPS, OPTIONEEL VOORZIEN VAN EEN METALEN PROFIEL EN/OF EEN WAPENINGSGAAS AAN DE ONDERZIJDE. ALLE VOORDELEN VAN DE COMBINATIEVLOER HEBBEN WIJ WETEN TE BEHOUDEN, TERWIJL WIJ DE NADELEN HEBBEN WETEN TE ELIMINEREN. ZO WORDT DE BETONNEN LIGGER 'IN HET WERK GESTORT' EN ZIJN DE VLOERELEMENTEN LICHT VAN GEWICHT, WAARDOOR KRAANKOSTEN UITGESPAARD WORDEN EN ZE MAKKELIJK TE PLAATSEN ZIJN EN BOVENDIEN GOED ISOLEREN.

WINNENDE COMBINATIE

DE WANDELEMENTEN VORMEN SAMEN MET DE VLOERELEMENTEN EEN WINNENDE COMBINATIE. OMDAT ZE VAN HETZELFDE MATERIAAL WORDEN GEMAAKT, IS HET UITZETTINGSCOËFFICIËNT 0. ZO ZAL ER IN DE AFWERKING NOOIT SCHEURVORMING ONTSTAAN. DAARNAAST IS HET EEN MAKKELIJK EN DUURZAAM BOUWSYSTEEM. DANKZIJ HET LUCHT- EN KIERDICHT BOUWEN EN HOGE ISOLATIEWAARDE IS HET GESCHIKT VOOR ENERGIENEUTRALE- EN PASSIEVE WONINGBOUW EN IS HET LAAGDREMPELIG, VOLLEDIG RECYCLEBAAR, AARDBEVINGSBESTENDIG EN KENT HET EEN SNELLE BOUWTIJD MET EEN GEVELAFWERKING NAAR KEUZE.

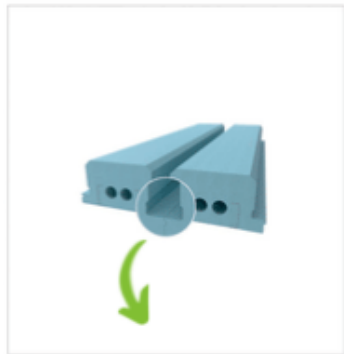
PLASTBAU VLOERELEMENTEN

CONSTRUCTIEVE HOOGTE

DE CONSTRUCTIEVE HOOGTE VAN DE BALK WORDT BEPAALD AAN DE HAND VAN DE GEWENSTE OVERSPANNING EN DE VLOERBELASTING.

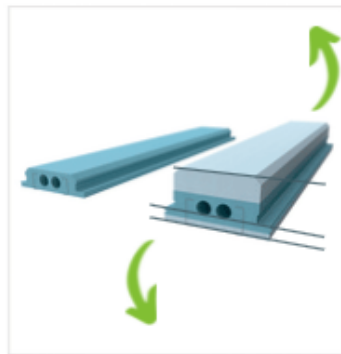
MINIMALE HOOGTE = 12CM

MAXIMALE HOOGTE = 35CM



KOUDEBRUGVRIJ

DANKZIJ EEN SLIMME TAND/GROEF-VERBINDING SLUITEN DE VLOERELEMENTEN NAADLOOS EN KOUDEBRUGVRIJ OP ELKAAR AAN.

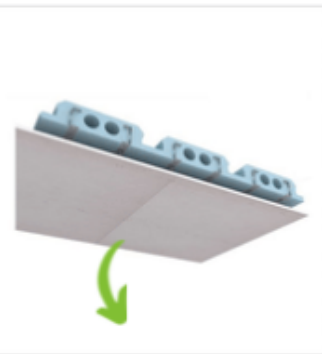


ISOLATIEDIKTE

OM DE VLOERELEMENTEN GESCHIKT TE MAKEN VOOR VERSCHILLENDE TOEPASSINGEN, IS DE ISOLATIEDIKTE NAAR WENS AAN TE PASSEN.

MINIMALE HOOGTE = 4CM

MAXIMALE HOOGTE = 8CM



AFWERKING

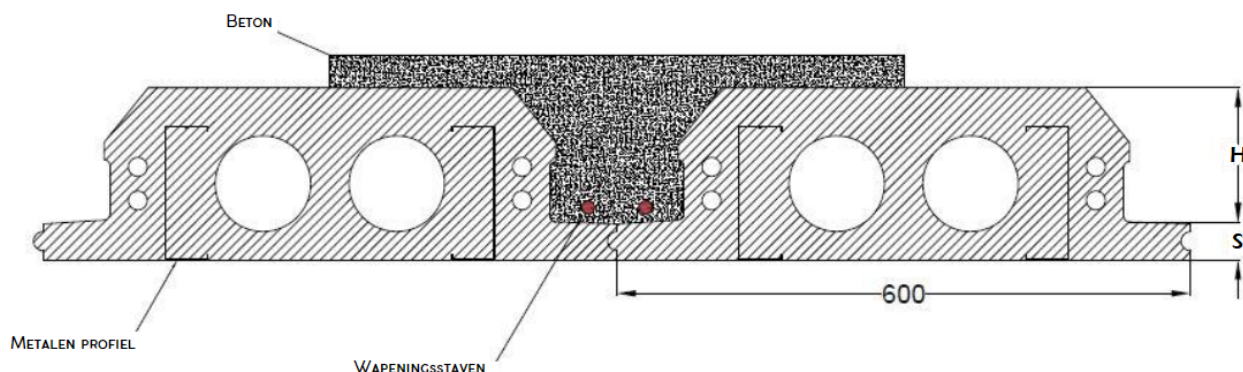
EEN OPTIONEEL METALEN PROFIEL MET EEN HART-OP-HARTAFSTAND VAN 30CM PER PROFIEL ZORGT ER VOOR DAT EEN AFWERKING MET GIPSPLATEN MAKKELIJK TE REALISEREN IS.

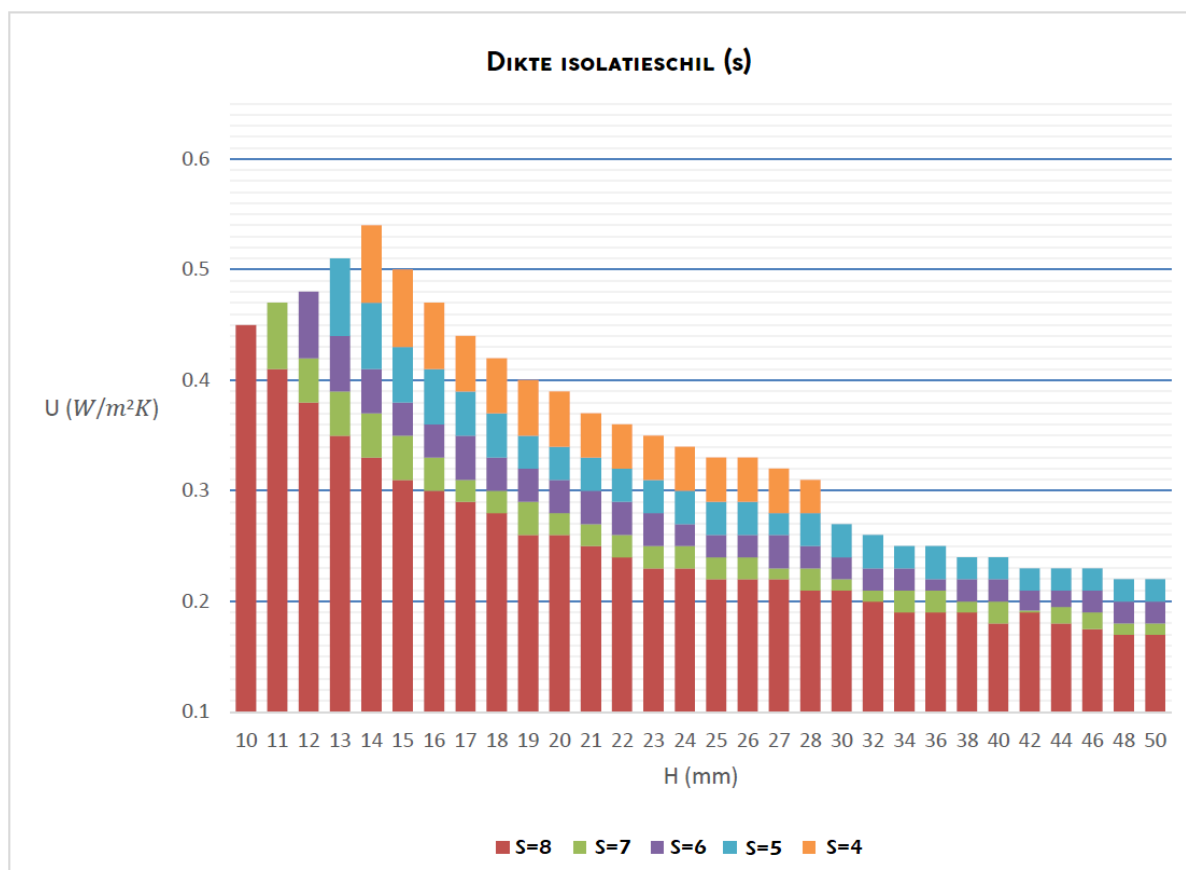
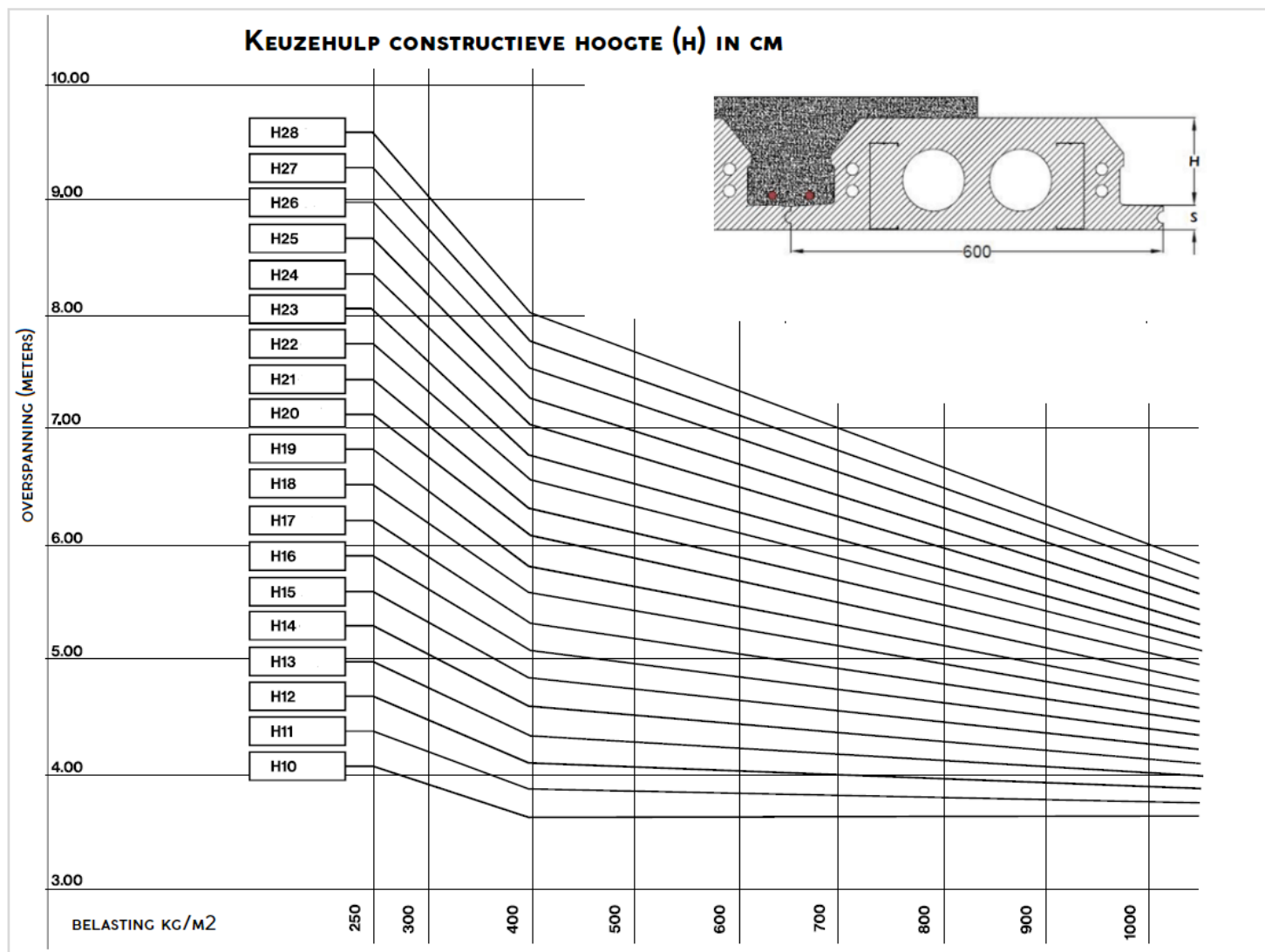
DE PLASTBAU METAL FLOOR VLOERELEMENTEN KENNEN EEN AANTAL VARIABLEN EN ZIJN DAARDOOR VERRASSEND VEELZIDIG EN DAAROM OOK BREED TOE TE PASSEN. ZO WORDT DE LENGTE VAN EEN VLOERELEMENT

AFGESTEMD OP HET PROJECT EN KUNNEN ER OP EEN PROJECT MEERDERE LENGTE-AFMETINGEN GELEVERD WORDEN. DE BREEDTE IS STANDAARD 60CM WAARBIJ DE ELEMENTEN OVER DE LENGTE MIDDELS EEN HANDIGE TAND/GROEF-VERBINDING NAADLOOS EN KOUDEBRUGVRIJ TEGEN ELKAAR GEPLAATST KUNNEN WORDEN ZONDER DAT DEZE VERLIJMD DIENEN TE WORDEN. DE HOOGTE VAN DE CONSTRUCTIEBALK (H) IS AFHANKELIJK VAN DE OVERSPANNING EN DIENT DOOR EEN CONSTRUCTEUR GEACCORDEERD TE WORDEN. DE DIKTE VAN DE ISOLATIESCHIL (S) DIENT MINIMAAL 4CM EN MAXIMAAL 8CM TE ZIJN. DE CONSTRUCTIEVE HOOGTE SAMEN MET DE DIKTE VAN DE ISOLATIESCHIL (H+S) VORMT DE UITEINDELIJKE HOOGTE VAN HET VLOERELEMENT. GEMIDDELD IS DE DIKTE VAN DE BETONLAAG BOVEN OP EEN VLOERELEMENT CA. 8CM

Dimensies Plastbau vloerelementen EPS

Lengte	Breedte	Hoogte constructiebalk	Dikte Isolatieschil
Projectspecifiek	0.60m	Projectspecifiek	Projectspecifiek
Minimaal 2.00m		Minimaal 12cm	Minimaal 4cm
Maximaal 13.60m		Maximaal 35cm	Maximaal 8cm



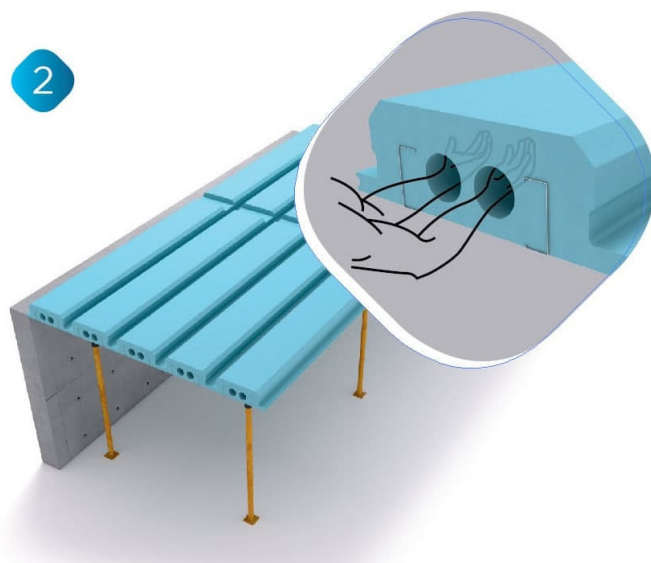


PLAATSING & DETAILS

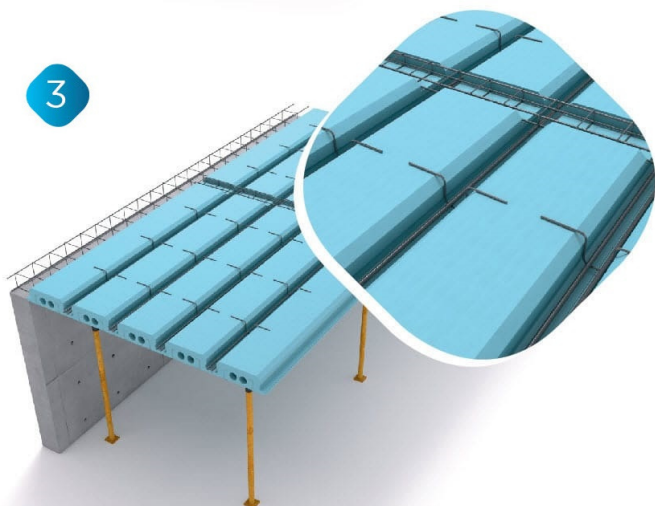
1



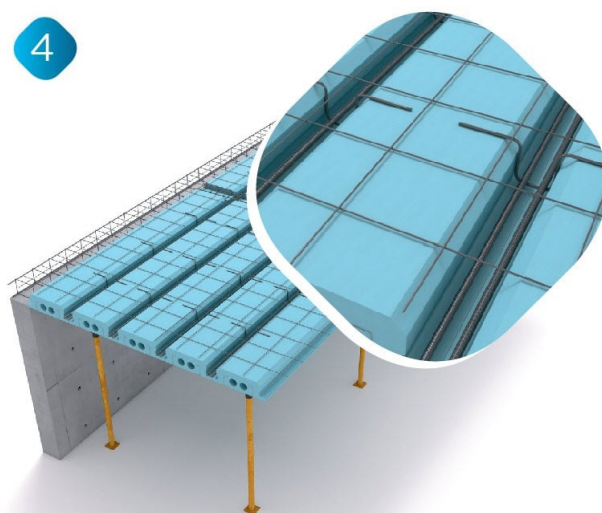
2



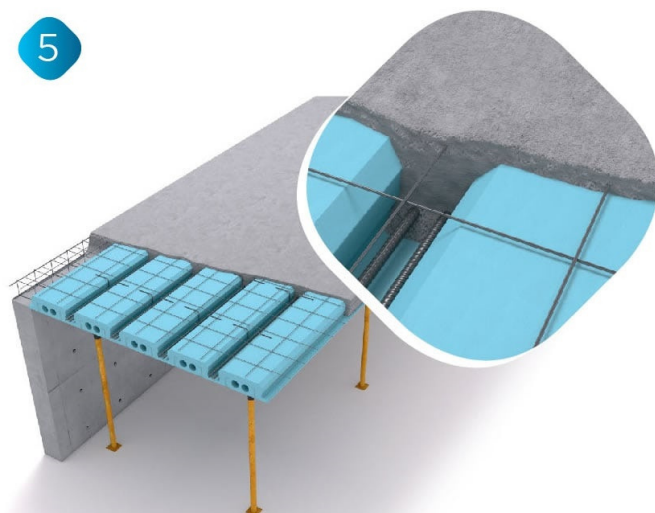
3



4



5



1

Plaats de stempels 1,20m uit elkaar en zorg voor stevig hout om je vloerelementen op te leggen.

2

Plaats de vloerelementen.

3

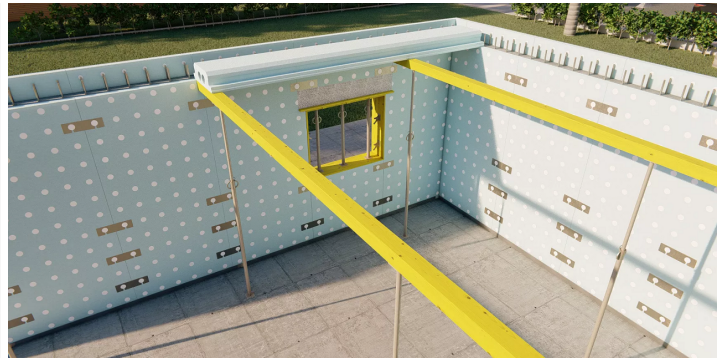
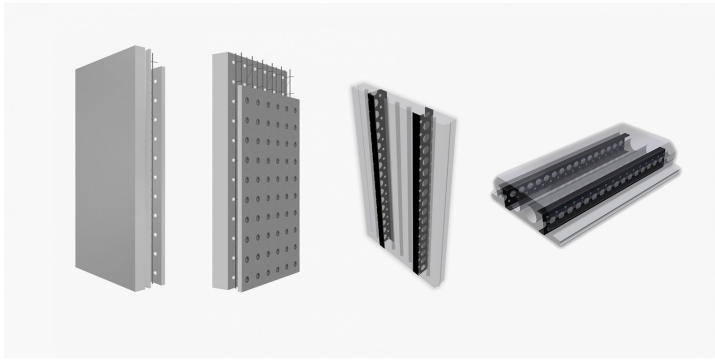
Leg de onderwapening op afstandhouders en plaats eventuele wapeningskorven en/of leidingwerk.

4

Leg een wapeningsnet als bovenwapening.

5

Stort het beton C30/37 op de bovenzijde van de vloerelementen.



IsolatieWereld.nl
De wereld aan isolatiematerialen