



PAMAFlex

Meer dan alleen maar passief!

**Het gamma massieve elementen
voor woningbouw
volgens de 'passief huis'-normen**



**www.alphabeton.com
www.pamaflex.eu**

Het gamma **PAMAf^{flex}** bouwelementen, ontwikkeld door Alpha Beton, houdt in het bijzonder rekening met alle vereisten waaraan met het oog op het bouwen van passieve huizen moet worden voldaan.

PAMAf^{flex} staat voor:

- **PAssief:** Passiefhuis (optimaal geïsoleerde bouwelementen).
- **MAssief:** bouwmaterialen met grote volumemassa voor een optimale warmteopslag, stabiliteit & duurzaamheid.
- **flexibel:** flexibel door de individuele inrichtingsvrijheid van ruimtes en gevels.

De voordelen van **PAMAf^{flex}**

- 25 cm PU-isolatie, U-waarde: 0,11 W/m²*K,
- Naadloze isolatie op elementniveau,
- Optimale winddichtheid,
- Massieve buitendraagmuur in beton,
- Warmte- en koelteopslag voor maximaal wooncomfort,
- Zeer goede akoestische isolatie,
- Hoge brandwerendheid,
- Betere dichtheid tegen indringen van radongas
- Beter bestand tegen aardbevingen
- Bestand tegen waterschade,
- Voorfabricage op maat,
- Geschikt voor alle geveltypes,
- Geproduceerd onder ideale omstandigheden,
- Permanente kwaliteitscontrole,
- Geen verpakkings- en materiaalafval op de bouwwerf,
- Snelle montage, korte bouwtime op de werf,
- Goede prijs-/kwaliteitverhouding,

Het **PAMAflex** gamma omvat bouwelementen voor elke constructie van kelder tot dak.

- **PAMAflex** keldermuur
- **PAMAflex** buitenmuur
- **PAMAflex** dakelement
- **PAMAflex** toebehoren



• **PAMAflex** keldermuur

De **PAMAflex** keldermuur bestaat uit een grote premuur met een dikte van 40 tot 50 cm, waarin een 10 tot 20 cm dikke PS isolatielaag is geïntegreerd.

De holle ruimte in de premuur wordt na de installatie ter plaatse met beton volgestort.

Beide wanden van de premuur zijn met bouten van hoogwaardig composietmateriaal met elkaar verbonden. Hierdoor worden klassieke koudebruggen als gevolg van verbindingen met stalen tralieliggers vermeden. De geïntegreerde isolatie wordt door een massieve betonnen buitenlaag tegen verrotting beschermd.

De **PAMAflex** premuur heeft een U-waarde van 0,38 tot 0,21 W/m²*K.

De betonnen oppervlakken van de binnen- en buitenlaag zijn glad.



• PAMAf^{flex} buitenmuur



De PAMAf^{flex} buitenmuur bestaat uit een grote, massieve betonnen wand van 14 cm dik.

Op deze wand is naadloos een 25 cm dikke laag PU-isolatie aangebracht. Daardoor heeft de totale wandopbouw een U-waarde van 0,11 W/m²*K.

In de elementen zijn verbindingselementen voorzien waardoor aan de buitenzijde elke type gevelbekleding kan worden aangebracht.

Pleister, houten bekleding, bekleding met baksteen, natuursteen, metalen bekleding,... enz.



• PAMAflex dakelement

Het **PAMAflex** dakelement bestaat uit een betonlaag van 6 cm dik waarop een 28 cm dikke laag PU-isolatie is aangebracht.

De dakelementen hebben al naargelang van de sneeuwbelasting en dakhelling een vrije draagwijdte tot 6 m. Alle dragende elementen zijn in de betonlaag en in de isolatie geïntegreerd.

Aan de buitenzijde bevinden zich bevestigingsprofielen waarop elk type dakbedekking kan worden aangebracht: pannen, leien, metaal, fotovoltaïsche panelen,... enz.

Het **PAMAflex** dakelement heeft een U-waarde van $0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$.



• PAMAflex toebehoren

a) PAMAflex randbekisting

De **PAMAflex** randbekisting bestaat uit geprefabriceerde bekistingelementen van PU-schuim met een dwarsdoorsnede van 18/18 cm. Deze elementen zijn voorzien van montageopeningen voor de verankering van de bekisting in de onderbouw.

De **PAMAflex** randbekisting kan heel gemakkelijk worden geïnstalleerd.

Het gebruik van de **PAMAflex** randbekisting maakt ontkisten - zoals dat bij traditioneel bekistingmateriaal moet gebeuren - overbodig. De kop van de funderingsplaat hoeft nadien ook niet meer geïsoleerd te worden.

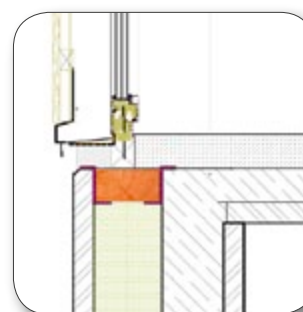


b) PAMAflex randbekisting voor vensters

De **PAMAflex** randbekisting voor vensters is geïntegreerd tussen de buitenlaag en het vulbeton van de **PAMAflex** kelder muur.

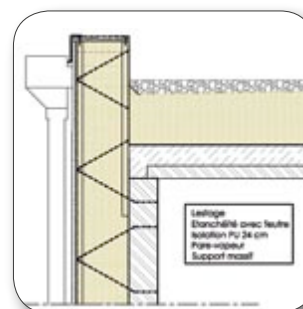
Deze bekisting bestaat uit hardhout en is met behulp van Z-vormige haken op het beton vastgemaakt.

De **PAMAflex** randbekisting garandeert een optimale thermische afsluiting.



c) Platdakisolatie

De **PAMAflex** platdakisolatie met geïntegreerde helling bestaat uit blokken PU-schuim van 50 x 200 cm. De dikte van de isolatie varieert vanaf 26 cm, met een helling van 2 %. Buitengewone afmetingen kunnen op verzoek worden geleverd.

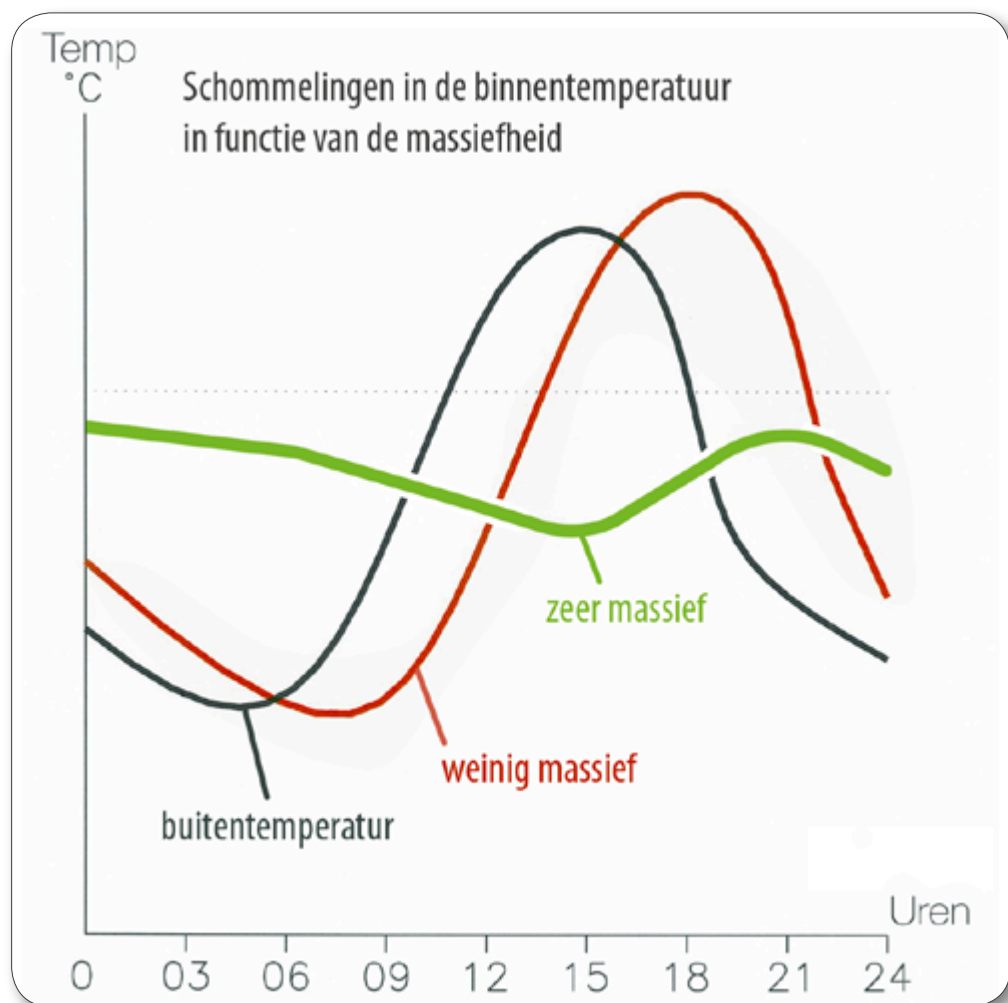


De massieve constructie verhoogt het wooncomfort van het gebouw.

De massiefheid is van belang voor het comfort en de levenskwaliteit in de woning.

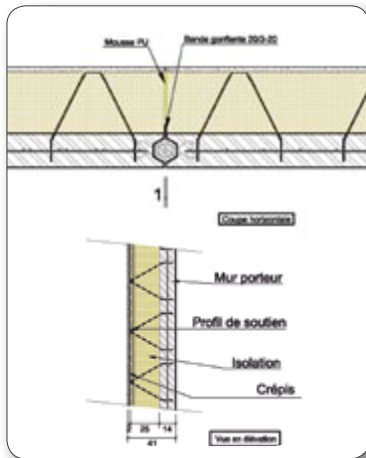
Een massieve constructie kan tot tienmaal meer warmte in muren en plafond opslaan dan een vergelijkbare houten constructie. Deze warmte wordt later weer aan de binnenruimte afgegeven. Vandaar dat de massieve constructie bij gebrek aan invallend zonlicht aanzienlijk langer zonder verwarming kan dan een lichte houten constructie.

Een massief huis verliest bij een buitentemperatuur van -5°C en zonder enig invallend zonlicht binnen 2 dagen slechts ongeveer 2°C . In een licht houten woning daarentegen zakt de temperatuur al na 6 uren ongeveer 2°C .

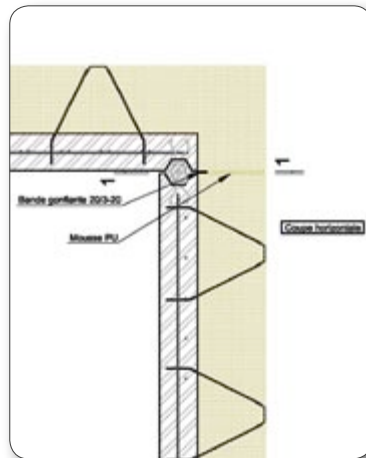


In een **PAMAFlex** huis zijn er nauwelijks schommelingen in de binnentemperatuur.

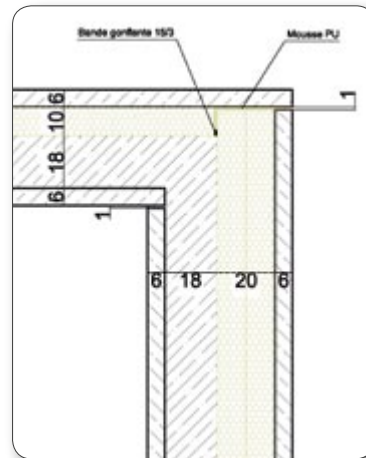
Technische bijzonderheden



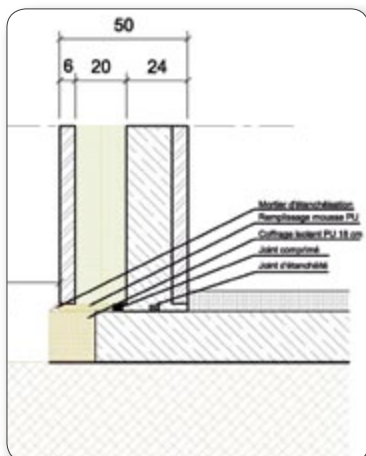
Doorsnede
PAMAFlex buitenmuur



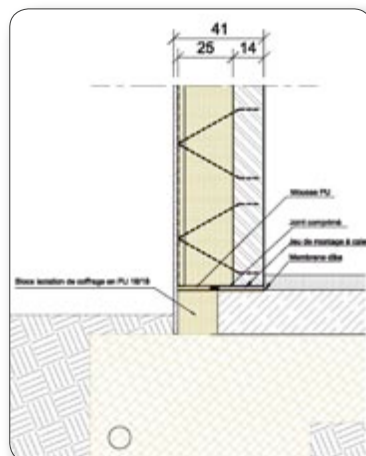
Doorsnede
PAMAFlex buitenmuur



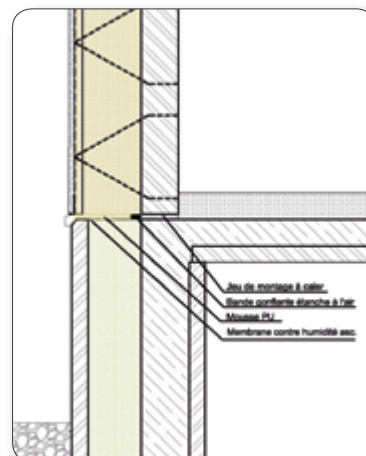
Doorsnede hoek
PAMAFlex keldermuur



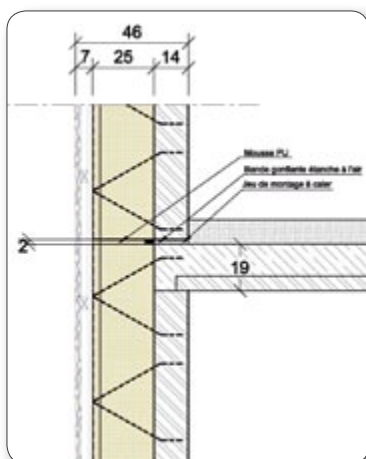
Doorsnede fundering
PAMAFlex keldermuur



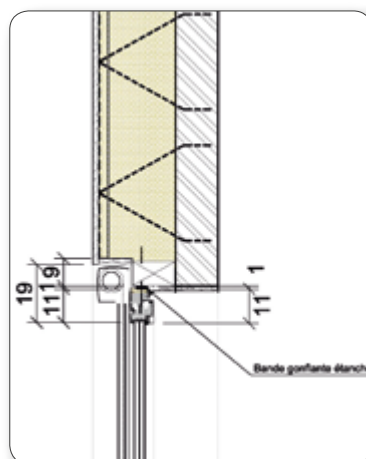
Doorsnede fundering
PAMAFlex buitenmuur



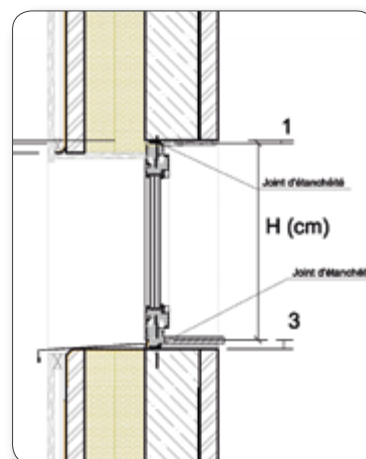
Doorsnede verbinding
PAMAFlex keldermuur-buitenmuur



Doorsnede verbinding tussen
2 muurniveaus
PAMAFlex buitenmuur



Raam in
PAMAFlex buitenmuur



Raam in
PAMAFlex keldermuur

Gecertificeerde partner



H.P. Linden bvba

Stationstraat 27 • BE-4780 St.Vith

Tel.: +32 (0)80/28.11.11 • Fax: +32 (0)80/28.11.12

info@linden.be

www.linden.be



Alpha Beton bvba

John Cockerillstraat 13 • BE-4780 St.Vith

Tel.: +32 (0)80/28.12.12 • Fax: +32 (0)80/28.12.13

info@alphabeton.com

www.alphabeton.com

www.pamaflex.eu