

### CHARAKTERYSTYKA

#### COKOŁOWE BLOCZKI TERMOIZOLACYJNE ISOMUR® Plus

**Wytrzymałość na ściskanie:** ISOMUR® Plus zbudowany jest z nośnego szkieletu z lekkiego betonu oraz izolacji ze styropianu EPS; dzięki oryginalnemu ukształtowaniu przestrzennemu rdzenia nośnego, może on przetrzymać znaczne siły ściskające na ściany fundamentowe obiektu i pozwala na wznoszenie na nim budynków do czterech naziemnych kondygnacji.

**Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:** ze względu na niski stopień porowatości lekkiego betonu szkieletu nośnego nie występuje tutaj proces kapilarnego „podciągania wilgoci” – bloczki ISOMUR® Plus są nieprzepuszczalne dla wody i w efekcie zapobiegają zawilgoceniu warstw muru posadowionych bezpośrednio na bloczkach.

**Wymiary (dł./szer./wys.) [cm]:** 60/(11,5; 15; 17,5; 20; 24; 30)/(9; 11,3)

**Wytrzymałość na ściskanie [MPa]:** 20

**Średni współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  [W/(mK)]:** 0,245

**Początkowa absorpcja wody  $c_{ws}$  [kg/m<sup>2</sup>·√h]:** 0,10 (wg PN-EN 772-11)

**Maks. nasiąkliwość [%]:** 3,5

**Maks. nośność ściany na ścinanie [MN/m<sup>2</sup>):** 0,10 (z wbudowanym elementem ISOMUR®)

**Aprobata:** Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-6837/2012

#### ELEMENTY MONTAŻOWE ECO-FIX

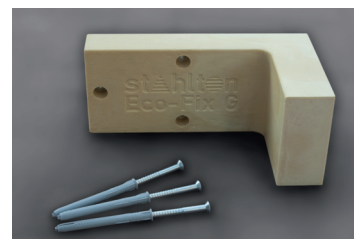
**Materiał:** twarda pianka poliuretanowa (PUR)

**Gęstość  $\phi$  [kg/m<sup>3</sup>):** 200-450

**Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  [W/(m·K)]:** 0,038-0,060

**Przenoszone obciążenia [kN]:** nacisk centryczny na element do 19,6; siły ścinające do 8,0; siły wyrywające do 22,0

**Typ elementu ECO-FIX:** zależny od ciężaru i rodzaju elementu zewnętrznego



Kątownik montażowy Eco-Fix G

### ZASTOSOWANIE

#### Eliminacja mostków cieplnych – Bloczki

**ISOMUR® Plus** – zamykają przerwę w poziomej izolacji podłogi na gruncie, powstającą w miejscu posadowienia ściany konstrukcyjnej na ścianie fundamentowej, jak również ściany działowej na płycie przyziemia lub stropie nad nieogrzewaną piwnicą lub garażem. Zastosowanie Isomuru® Plus likwiduje bardzo skutecznie występowanie w tej strefie znacznego liniowego mostka cieplnego w kierunku pionowym, powodując w ten sposób termiczne „odcięcie” budynku od gruntu.

**Elementy montażowe Eco-Fix** – są pośrednimi łącznikami do montażu elementów zewnętrznych w elewacji budynku (takich jak prowadnice rolet, markizy, daszki, płatwie czy balustrady) i służą do eliminacji punktowych mostków cieplnych, powstających na skutek przebicia warstwy izolacji termicznej budynku przez łączniki z materiałów o dużej przewodności cieplnej (np. stalowe kotwy czy dyble z tworzywa sztucznego).

### ZALETY

**ISOMUR® Plus efektywnie eliminuje mostki termiczne w części cokołowej, dzięki charakterystycznym właściwościom:**

● wbudowanie elementów jest szybkie i proste

● elementy są nieprzepuszczalne dla wody, a zatem nie występuje obniżenie właściwości izolacyjnych bloczka

● niski współczynnik przewodności cieplnej  $\lambda$ , przy jednoczesnym zachowaniu dużej wytrzymałości na ściskanie

● wysoka jakość i dokładność wymiarowa nie wymaga stosowania szczególnych zabiegów na etapie murowania

#### Stosując ISOMUR® Plus zyskujemy:

● podniesienie poziomu temperatury na wewnętrznych powierzchniach ścian w części cokołowej i narożach pomieszczeń znacznie powyżej temperatury krytycznej

● brak powstawania pleśni pod wpływem zawilgocenia ścian („roszenia”) w rejonie mostka termicznego w cokole budynku

● zdrowy mikroklimat w pomieszczeniu

● minimalne straty ciepła, mające ogromny wpływ na obniżenie kosztów ogrzewania pomieszczeń

#### Elementy montażowe Eco-Fix

● wykonane z twardej pianki poliuretanowej

● charakteryzują się bardzo dobrymi właściwościami izolacyjnymi

● nie odkształcają się pod wpływem obciążenia

● przenoszą znaczne siły wyrywające i ścinające

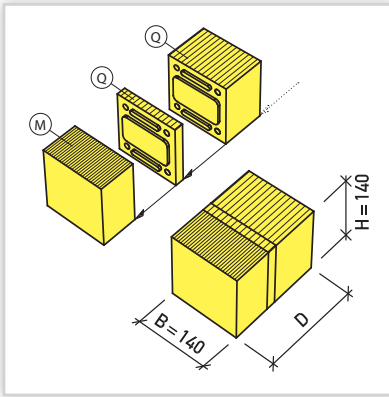
● odporne na wpływ warunków atmosferycznych

● łatwy montaż podczas wykonywania ocieplenia budynku lub po jego zakończeniu

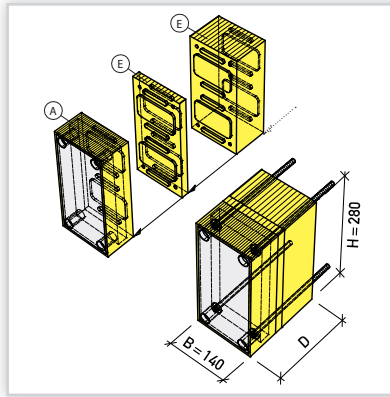
● zastosowanie dla grubości ocieplenia do 30 cm

### STAHLTON POLSKA Sp. z o.o.

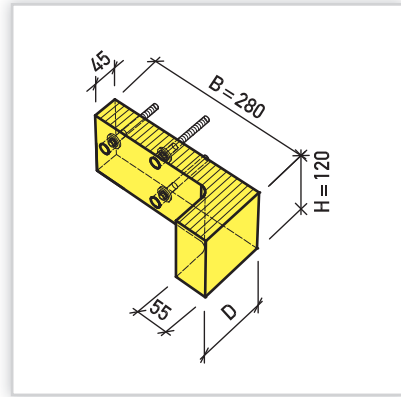
ul. Usługowa 9, 55-330 Miękinia, tel. 71 317 79 22, www.stahlton.pl, e-mail: biuro@stahlton.pl



**Kostka montażowa Eco-Fix M-Q.** Wymiary: 140/140 mm (lub 140/280 mm). **Grubość elementu:** do 300 mm, składana z modułu podstawowego **M** (gr. = 80 mm) oraz modułów uzupełniających **Q** (gr. 20 mm-100 mm). **Materiał:** PUR o gęstości  $\rho=300$  [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda=0,044$  [W/(m\*K)] (moduł M) oraz  $\rho=200$  kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda=0,038$  [W/(m\*K)] (moduły Q). **Zastosowanie:** montaż lamp, sztyków, czujników ruchu itp. **Obciążenie:** do 15 kg (ściananie), do 60 kg (wyrwywanie).



**Konsola Eco-Fix A-E.** Wymiary: 140/280 mm (lub 140/140 mm), składana z modułu podstawowego **A** (gr. = 80 mm) oraz modułów uzupełniających **E** (gr. 20 mm-100 mm). **Materiał:** PUR o gęstości  $\rho=200$  [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda=0,038$  [W/(m\*K)]. **Zastosowanie:** do montażu daszków, poręczy, markiz, balustrad itp. **Obciążenie:** do 800 kg (ściananie), 2200 kg (wyrwywanie). Oferowana wraz z kotwami iniekcyjnymi w komplecie.



**Kątownik montażowy Eco-Fix G.** **Materiał:** PUR o gęstości  $\rho=450$  kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda=0,060$  [W/(m\*K)]. Dla grubości ocieplenia do 300 mm. **Zastosowanie:** montaż balustrady w portfenetrach, zawiasy okienne. Element oferowany wraz z dyblami ramowymi FUR Ø 10-115, Torx 40. **Obciążenie:** do 100 kg (ściananie), 150 kg (wyrwywanie).



**Elementy Eco-Fix.** Zastosowanie elementów **Eco-Fix** gwarantuje zamocowanie elementów zewnętrznych w elewacji w sposób trwały, bezpieczny oraz bez występowania mostków termicznych. Typ elementu **Eco-Fix** dobierany jest odpowiednio do ciężaru, rodzaju oraz geometrii mocowanego elementu zewnętrznego.



**Konsola Eco-Fix A-E.** **Zastosowanie:** do montażu zadaszenia. Wbudowanie konsoli w trakcie wykonywania ocieplenia budynku z wełny mineralnej. Konsola kotwiona jest w ścianie budynku za pomocą kotew iniekcyjnych a element zewnętrzny mocowany w konsoli bez przecięcia warstwy ocieplenia – brak występowania punktowego mostka termicznego.



**Kątownik montażowy Eco-Fix G.** Umożliwia montaż balustrady w ociepleniu ściany zewnętrznej w oknach sięgających do podłogi (portfenetry). Kątownik mocowany jest do ściany za pomocą dybli ramowych. Balustradę, barierki lub zawiasy okienne mocujemy do kątownika za pomocą śrub.



**Isomur Plus.** W przypadku podłogi na gruncie bez podpiwniczenia i ocieplenia płyty przyziemia od góry, **Isomur Plus** układamy na papie rozwiniętej wzdłuż ścian fundamentowych bez fugi pionowej. Stosujemy zaprawę murarską M5/M10 lub cienkowarstwową.



**Isomur Plus.** Zastosowanie bloczków **Isomur Plus** w cokole powoduje termiczne „odcięcie” ścian budynku od fundamentów i zapewnia ciągłość poziomej izolacji podłogi na gruncie.



**Isomur Plus.** Zastosowanie bloczków **Isomur Plus** jako próg pod ramą drzwi tarasowych lub balkonowych zapobiega wychładzaniu posadzki poprzez mostek termiczny powstający pod ramą stolarki w przypadku braku odpowiedniej izolacji.