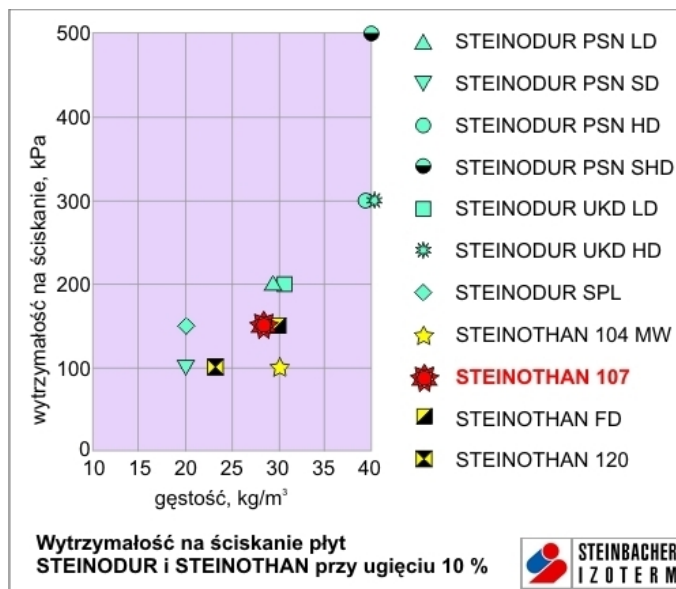


steinothan® 107

Oprócz jak najniższego przewodnictwa cieplnego materiałów termoizolacyjnych, niezwykle ważną ich cechą jest jednoczesna odpowiednia wytrzymałość na ściskanie. Wynika to z faktu, iż termoizolacje w budownictwie są warstwą pośrednią, a nie końcową i podlegają obciążeniom pochodzącym od innych materiałów oraz obciążenia użytkowego. Wytrzymałość płyt **steinothan® 107** na tle innych materiałów termoizolacyjnych przez nas produkowanych, przedstawia poniższa ilustracja.



Obciążenie 150 kPa to równowartość ok. 15000 kg/m² czyli 15 t/m². Takie obciążenie musi wystąpić, aby **steinothan® 107** grubości 100 mm ugiął się o 10 % czyli o 10 mm.

Są miejsca w budynkach, gdzie ograniczona jest dopuszczalna grubość warstw zawierających termoizolację. Przykładowo, występowanie progów drzwi balkonowych i tarasowych często ogranicza zastosowanie odpowiedniej grubości ocieplenia. Po prostu, wymagana grubość np. styropianu nie zmieści się. W takich przypadkach, dobrym rozwiązaniem są płyty **steinothan® 107**, ponieważ mają one prawie dwa razy mniejsze przewodnictwo cieplne i wymagana grubość tej płyty będzie niemal 2 razy mniejsza, ponieważ **steinothan® 107** posiada deklarowany wsp. przewodzenia ciepła wynoszący zaledwie $\lambda = 0,023$ W/mK.

W przypadkach, gdy konieczne jest wyeliminowanie dyfuzji pary wodnej, niezastąpione są płyty **steinothan® 107**, bowiem posiadają obustronnie wprasowaną folię aluminiową, która wobec pary wodnej stawia niezwykle duży opór dyfuzyjny - pod warunkiem, że wszystkie złącza między płytami zostaną sklejone samoprzylepną taśmą aluminiową. Dzięki obustronnemu pokryciu płyty folią aluminiową, pianka stale znajduje się w warunkach suchych.

Płyty **steinothan® 107** można łatwo przyklejać do wszelkiego podłoża za pomocą klejów polimerowo-cementowych lub polimerowo-bitumicznych - także zawierających rozpuszczalniki. Łatwo jest też na płyty przyklejać płytki ceramiczne czy nanosić masy szpachlowe lub wyprawy cienkowarstwowe - byleby użyte zostały produkty polimerowo-cementowe. Płyty **steinothan® 107** nie kruszą się i są łatwe w docinaniu - wystarczy ostry nóż lub piła do drewna.