

Uniwersalny kołek dociepleniowy z gwoździem tworzywowym, wzmocnionym włóknem szklanym



Montaż płyt styropianowych



Kołek wbijany zastosowany do mocowania płyt styropianowych

MATERIAŁY PODŁOŻA

- materiały klasy A, B, C
- beton
- cegła pełna
- bloczki silikatowe pełne
- pustaki z betonu lekkiego
- pustaki ceramiczne
- bloczki silikatowe drażnione

APROBATA



ZALETY / KORZYŚCI

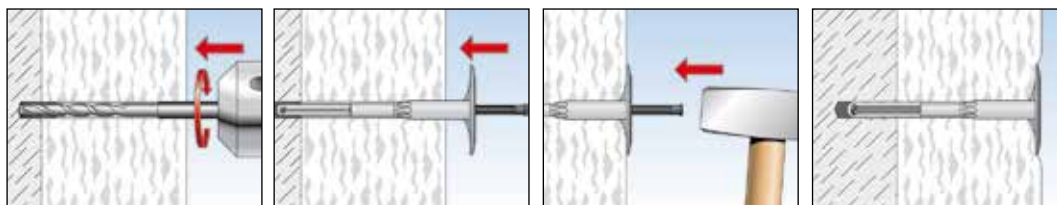
- Optymalne działanie sił utrzymujących, dzięki zastosowaniu tworzywowego gwoźdźca wzmocnionego włóknem szklanym.
- Niewielka głębokość zakotwienia 35 mm, oszczędza się czas wiercenia.
- Zastosowania gwoźdźca z tworzywa umożliwia osiągnięcie izolacyjności punktowej na poziomie 0,000 [W/K]
- Strefa kompresji na trzpieniu umożliwia dokładne wgłębienie się talerzyka do ocieplenia.
- Ze względu na grubość talerzyka, wynoszącą zaledwie 2,5 mm, może on być zagłębiany równo z powierzchnią ocieplenia. Dzięki temu można nakładać bardzo cienkie warstwy wykończeniowe.
- W przypadku bardzo miękkich materiałów izolacyjnych, można zastosować dodatkowe talerzyki DT 90, DT 110 oraz DT 140.
- Możliwość mocowania izolacji o grubości do 180 mm.

ZASTOSOWANIA

- Montaż płyt izolacyjnych do betonu i murów.
- Montaż z licowaniem do płyt styropianowych lub z wełny mineralnej.

FUNKCJONOWANIE

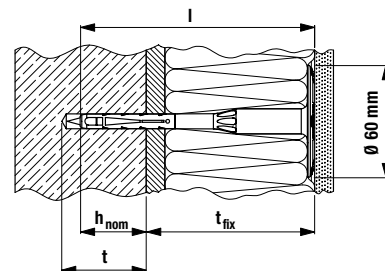
- Kołek jest osadzany przelotowo.
- Łatwe i szybkie osadzanie, wystarczy wbić gwoździe tworzywowy przy zastosowaniu zwykłego młotka.
- Warstwy nienośne, jak np. klej i stary tynk zalicza się do maksymalnej długości użytkowej.



PARAMETRY TECHNICZNE



termoz PN 8



t_{fix} = grubość ocieplenia + warstwa kleju + stary tynk

		Aprobata ETA	Nominalna średnica wiertła d_0 [mm]	Min. głębokość otworu h_1 [mm]	Min. głębokość zakotwienia h_{nom} [mm]	Długość kołka l [mm]	Max. długość użytkowa t_{fix} [mm]	Średnica talerzyka- \emptyset [mm]	Opakowanie [Szt.]
Oznaczenie artykułu	Nr art.								
termoz PN 8/110	506325	■	8	45	35	108	70	60	100
termoz PN 8/130	506326	■	8	45	35	128	90	60	100
termoz PN 8/150	506327	■	8	45	35	148	110	60	100
termoz PN 8/170	506328	■	8	45	35	168	130	60	100
termoz PN 8/190	506329	■	8	45	35	188	150	60	100
termoz PN 8/210	506330	■	8	45	35	208	170	60	100
termoz PN 8/230	506331	■	8	45	35	228	190	60	100

NOŚNOŚCI

Nośności dopuszczalne^{1) 4)} pojedynczego kołka przeznaczonego do mocowania płyt dociepleniowych

W celu wymiarowania należy uwzględnić całą aprobatę ETA-09/0171.

	Min. gęstość ρ [kg/dm ³]	Min. wytrzymałość na ściskanie f_b [N/mm ²]	Sposób wiercenia ²⁾	Nośność dopuszczalna wg ETA [kN]
Podłoże kotwienia³⁾				
Beton		C12/15	H	0,17
Beton		C16/20	H	0,17
Beton		C50/60	H	0,17
Błoczeki silikatowe pełne KS	1,8	12	H	0,20
Cegła pełna Mz	2,0	12	D	0,20
Błoczeki silikatowe drążone KSL	1,4	12	H	0,13
Pustaki ceramiczne Hlz	1,0	12	D	0,13
Błoczeki z betonu lekkiego Hbl	1,2	10	H	0,17
Trójwarstwowe ściany osłonowe		C20/25	H	0,17

¹⁾ Uwzględniono częściowe współczynniki bezpieczeństwa dla nośności oraz współczynnik bezp. siły $\gamma_F = 1,5$.

²⁾ H= wiercenie udarowe; D= wiercenie bez udaru

³⁾ Ograniczenia producenta pustaków, ze względu na grubości ścianek podano w aprobacie.

Jeśli dla materiału na budowie nie podano nośności charakterystycznych, to należy przeprowadzić próby na wyrwanie.

⁴⁾ Tylko obciążenie wyrwywające