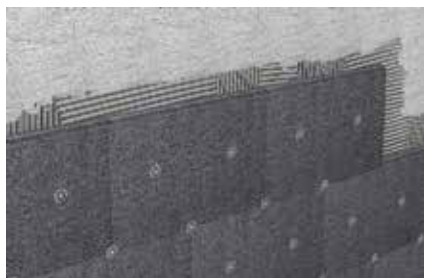


Wysokowydajny kołek dociepleniowy z gwoździem kompozytowym



Podwojenie warstwy ocieplenia



Detal: innowacyjna kombinacja tworzywa i stali

MATERIAŁY PODŁOŻA

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

APROBATA



ZALETY / KORZYŚCI

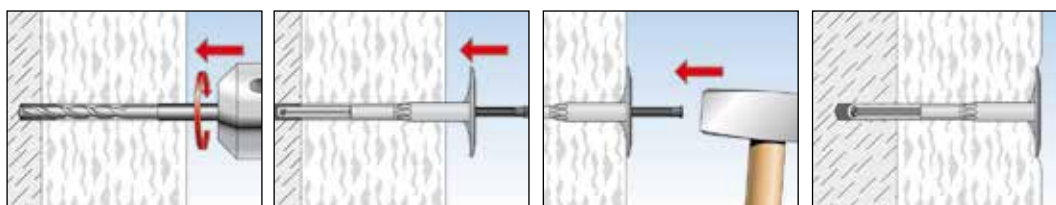
- Duża siła utrzymująca, dzięki metalowej końcówce gwoździa kompozytowego.
- Niewielka głębokość zakotwienia 35 mm, pozwala na ograniczenie czasu wiercenia
- Ze względu na zastosowanie gwoździa kompozytowego, kołek nie jest mostkiem cieplnym
- Kompresja trzpienia umożliwia dokładne dociśnięcie talerzyka do warstwy ocieplenia
- Niewielka grubość talerzyka wynosząca 2,5 mm pozwala na zagłębienie go w ociepleniu, a zatem mogą być nakładane 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 340 mm.

ZASTOSOWANIA

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

FUNKCJONOWANIE

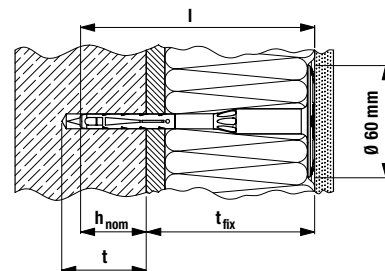
- Kołek jest osadzany przelotowo.
- Łatwe i szybkie osadzanie poprzez wbicie kompozytowego gwoździa młotkiem.
- Warstwy nienośne, jak np. klej i stary tynk zalicza się do maksymalnej długości użytkowej.



PARAMETRY TECHNICZNE



termoz CN 8



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

Oznaczenie artykułu	Nr art.	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.]
termoz CN 8/110	507418	■	8	45	35	108	70	60	100
termoz CN 8/130	507419	■	8	45	35	128	90	60	100
termoz CN 8/150	507420	■	8	45	35	148	110	60	100
termoz CN 8/170	507421	■	8	45	35	168	130	60	100
termoz CN 8/190	507422	■	8	45	35	188	150	60	100
termoz CN 8/210	507423	■	8	45	35	208	170	60	100
termoz CN 8/230	507424	■	8	45	35	228	190	60	100
termoz CN 8/250	507425	■	8	45	35	248	210	60	100
termoz CN 8/270	507426	■	8	45	35	268	230	60	100
termoz CN 8/290	507427	■	8	45	35	288	250	60	100
termoz CN 8/310	507428	■	8	45	35	308	270	60	100
termoz CN 8/330	507429	■	8	45	35	328	290	60	100
termoz CN 8/350	507430	■	8	45	35	348	310	60	100
termoz CN 8/370	507431	■	8	45	35	368	330	60	100
termoz CN 8/390	507432	■	8	45	27	388	350	60	100

NOŚNOŚCI

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

W celu wymiarowania należy uwzględnić całą aprobatę ETA-09/0394.

Podłoże kotwienia ³⁾	Min. gęstość ρ [kg/dm ³]	Min. wytrzymałość na ściskanie f_b [N/mm ²]	Sposób wiercenia ²⁾	Nośność dopuszczalna wg ETA [kN]
Beton		C12/15	H	0,30
Beton		C16/20	H	0,30
Beton		C50/60	H	0,30
Błoczeki silikatowe pełne KS	1,8	12	H	0,30
Cegła pełna Mz	2,0	12	H	0,30
Błoczeki betonowe Vbn	2,0	20	H	0,25
Błoczeki silikatowe drażone KSL	1,4	12	H	0,17
Pustaki ceramiczne Hlz	1,0	12	D	0,20
Pustaki z betonu lekkiego Hbl	1,2	10	H	0,20
Błoczeki z betonu lekkiego Vbl	1,4	8	H	0,20
Beton lekki jamisty LAC	0,8	4	H	0,13
Beton lekki jamisty LAC	0,8	6	H	0,20
Trójwarstwowe ściany osłonowe		C20/25	H	0,30

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

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 wrywanie.

⁴⁾ Tylko obciążenie wrywające