

Jednoduchý výběr typu kotvy ...

| Užitná kategorie podkladních materiálů dle ETAG | | | A | B | C | D | E | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------|--------------------------|
| Typ BRAVOLL® | délky kotvy L _r (mm) | max. tloušťka izolace d _{iso} (mm) | beton | zdívo z plyných cihel | zdívo z děrovaných cihel | lehčený beton | pórobeton | dřevo, dřevěné konstrukce | oceloplechové konstrukce |
| BRAVOLL® PTH-S <i>šroubová kotva</i> | 95-475 | 440 | ████████████████████ | | | | | | |
| BRAVOLL® PTH-SX <i>šroubová kotva</i> | 135-255 | 210 | ████████████████████ | | | | | | |
| BRAVOLL® PTH-KZ <i>zatloukáč kotva</i> | 75-315 | 280 | ████████████████████ | | | | | | |
| BRAVOLL® PTH-EX <i>zatloukáč kotva</i> | 135-315 | 280 | ████████████████████ | | | | | | |
| BRAVOLL® PTH-X <i>zatloukáč kotva</i> | 115-235 | 190 | ████████████████████ | | | | | | |
| BRAVOLL® TIT <i>šroubová kotva</i> | 60-280 | 260 | | | | | | ████████ | |
| Užitná kategorie podkladních materiálů dle ETAG | | | A | B | C | D | E | | |



ITW Inc. - We're everywhere






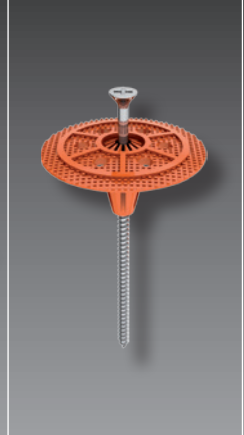
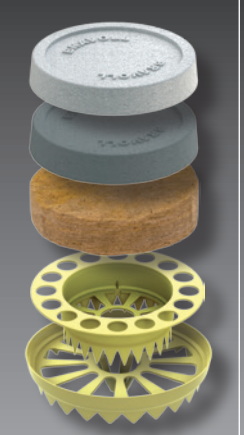



Přehled kotev
pro systémy ETICS

ITW Construction Products CZ s. r. o.

Sídlíště č. p. 696, CZ - 394 68 Žirovnice
 Obchodní: +420 565 428 603
 Technické: +420 734 200 786
 E-mail: prodej@bravoll.cz
 www.bravoll.cz

BRAVOLL®
 upevňovací technika

| Typ | BRAVOLL® PTH-S | BRAVOLL® PTH-SX | BRAVOLL® PTH-KZ | BRAVOLL® PTH-EX | BRAVOLL® PTH-X | BRAVOLL® TIT | BRAVOLL® IZ BRAVOLL® ZP, ZT 100 | BRAVOLL® MPS BRAVOLL® IT PTH |
|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Popis | šroubová talířová kotva s ocelovým šroubem | šroubová talířová kotva s plastovým šroubem | zatloukáací talířová kotva s ocelovým trnem | zatloukáací talířová kotva s ocelovým trnem | zatloukáací talířová kotva s plastovým trnem | talířová kotva v kombinaci se šrouby EURO TS 15, VR 15 | izolační zátky a zápusné přípravy pro zápusnou montáž | montážní přípravek pro povrchovou i zápusnou montáž šroubových kotev, přídatný talíř |
| Pro upevnění | polystyrénových desek (EPS) a desek z minerálních vláken (MW) v systémech ETICS | polystyrénových desek (EPS) v systémech ETICS | polystyrénových desek (EPS) a desek z minerálních vláken (MW) v systémech ETICS | polystyrénových desek (EPS) a desek z minerálních vláken (MW) v systémech ETICS | polystyrénových desek (EPS) v systémech ETICS | polystyrénových desek (EPS) a desek z minerálních vláken (MW) v systémech ETICS | polystyrénových desek (EPS) a desek z minerálních vláken (MW) v systémech ETICS | polystyrénových desek (EPS) a desek z minerálních vláken (MW) v systémech ETICS |
| Montáž | povrchová + zápusná | povrchová + zápusná | povrchová | povrchová | povrchová | povrchová + zápusná | zápusná | povrchová + zápusná |
| Obrázek |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Průměr talíře, IZ (mm) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 65 | 100, 140 |
| Průměr vrtání (mm) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | - | - | - |
| Kat. podkl. materiálů (ETAG 014) | A B C D E | A B C D E | A B C D | A B C D | A B C D | A B C D | plech. a dřev. konstrukce | |
| Délka (po 20-ti mm) (mm) | 95 - 475 | 135 - 255 | 75 - 315 | 135 - 315 | 115 - 235 | 60 - 280 | - | - |
| Min. hloubka kotvení h _{kon} (mm) | 25 65 | 35 55 | 25 | 25 | 35 | - | - | - |
| Min. hloubka vrtání h _v (mm) | 35 75 | 45 65 | 35 | 35 | 45 | - | - | - |
| Montážní přípravek | MPS | MPS | - | - | - | - | - | - |
| Únosnost talířku (kN) | 2,6 | 1,54 | 2,1 | 1,4 | 1,5 | 1,1 | - | - |
| Tuhost talířku (kN/mm) | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,3 | - | - |
| Prostup tepla (p-Wert) (W/K) | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | - | - | - |
| Materiál těla kotvy | PP | PP | PP | PP | PP | PP | MW, EPS, PA GF | hliník, ocel, PA GF |
| Materiál rozpěrného prvku | ocel pozinkovaná | PA GF | ocel pozinkovaná | ocel pozinkovaná | PA GF | korozivzdorná ocel | - | - |
| Charakteristická únosnost N _{Rk} | (kN) | | | | | | | |
| Beton C 12/15 | 1,5 | 1,2 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | - | - | - |
| Beton C 16/20 - C 50/60 | 1,5 | 1,2 | 0,9 | 1,2 | 0,75 | - | - | - |
| Zdivo z plných cihel pálených | 1,5 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,75 | - | - | - |
| Zdivo z cihel vápenopískových | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,75 | - | - | - |
| Děrované cihly s hliněným střepe | 0,75 | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 0,50 | - | - | - |
| Vertikálně děrované cihly s hliněným střepe (ÖN B6124) | 0,6 | 0,9 | 0,5 | 0,75 | 0,40 | - | - | - |
| Dutinové tvárnice z lehčeného betonu | 1,5 | 1,2 | 0,9 | 0,75 | 0,60 | - | - | - |
| Lehčený beton s pórovitým kamenivem | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 0,50 | - | - | - |
| Pórobeton P2-400 | 0,6 | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| Schválení | ETA 08/0267 | ETA 10/0028 | ETA 05/0055 | ETA 13/0951 | ETA 13/0951 | 090-019671 | ETA 08/0267, ETA 10/0028 | ETA 08/0267 |