



To je dobré vědět...

Pro dodatečnou izolaci stropu podzemní garáže:

puren TG v sádkartonových konstrukcích

Dnes se téměř žádný bytový dům neobejde bez podzemní garáže – volná plocha pozemku je pro parkovací místa prostě příliš cenná. Strop podzemní garáže často zabírá největší část půdorysné plochy budovy. Na rozdíl od sklepních prostor, kde se během roku ustálí převážně stálá mírně chladná teplota, vyžadují podzemní garáže intenzivní větrání a jsou proto stejně chladné jako venkovní vzduch – a to i bez ohřívajících slunečních paprsků. Tepelná izolace stropu podzemní garáže má proto stejně velký význam jako izolace vnějších stěn nebo střechy.

Použití čistého TG nabízí možnost dosáhnout vynikající tepelné izolace stropu podzemní garáže při co nejmenší tloušťce izolační vrstvy.

Zde nezáleží na tom, zda je izolační deska vložena do bednění již před betonováním, nebo zda je připevněna dodatečně. Pro montáž zespodu existují různé možnosti.

Konkrétní výběr upevňovacích prostředků závisí především na vlastnostech podkladu a na podmínkách zpracování:

Lepení vždy vyžaduje čistý podklad zbavený bednicího oleje a teplotu nejméně +5 °C; to platí zejména i pro teplotu povrchu. Vysoce vyztužené betonové prvky a prefabrikované stropy jsou naopak kvůli vysokému podílu oceli pro mechanické upevnění vhodné pouze omezeně.

Zásadně se doporučuje odstranit betonové krusty na spárách bednění nebo betonových výčnělcích před provedením izolace stropu.

Mechanické, rychlé a cenově výhodné: puren TG Systemkralle (Systémové)



Upevnění ke stropu se provádí buď pomocí běžných hmoždinkových systémů, nebo pomocí šroubů do betonu bez hmoždinek či šroubů.

U izolačních desek ve standardním formátu 1200 x 600 mm jsou k upevnění jedné dlouhé strany zapotřebí vždy dva systémové háky. U izolačních desek v dlouhém formátu 2400 x 600 mm stačí vždy tři háky.

Viditelné upevňovací prvky: Fischer DHM

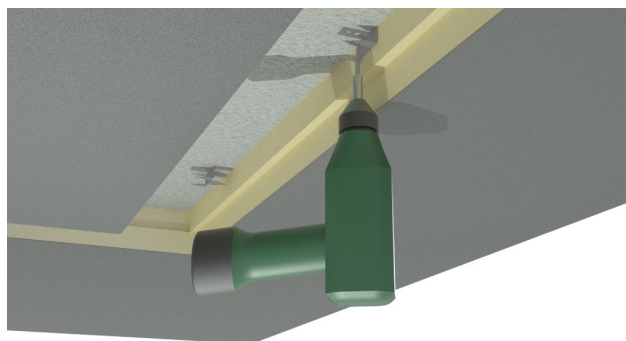


Stavební předpisy umožňují pragmatická řešení upevnění:

Podle technických stavebních předpisů spolkových zemí není pro lepidla nebo kotvicí prostředky izolačních materiálů připevňovaných ke stropům v interiéru vyžadován doklad o použitelnosti, pokud celková hmotnost tepelné izolace a povrchové úpravy nepřesahuje 15 kg/m²; výjimkou je použití lepidel na bázi syntetické pryskyřice v interiéru (viz oddíl D 2.2.2.22 vzorového správného předpisu Technické stavební předpisy MVV TB).

Pro rovné podklady je vhodné mechanické upevnění pomocí systémové spony puren TG. Toto skryté upevnění neprochází materiálem, a je tedy neviditelné, chráněné před působením ohně a má minimální tepelné mosty.

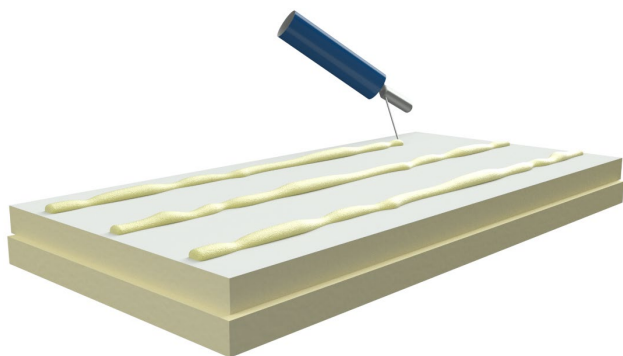
Systémové hřebce puren TG lze univerzálně použít pro desky všech tloušťek: hroty se jednoduše zatlačí do nelaminované čelní strany desky a zajišťují bezpečné ukotvení i při dynamickém působení větru.



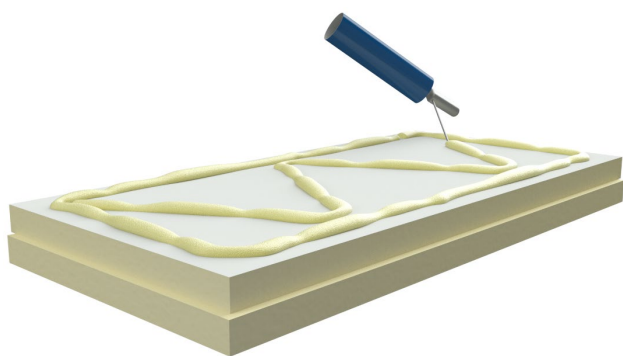
mechanické upevnění v podélném spojipomocí systémové spony

Pro viditelné upevnění jsou k dispozici upevňovací prvky s certifikací požární odolnosti a schválené stavebním úřadem, např. Fischer DHM. Na jeden izolační prvek jsou zapotřebí minimálně čtyři držáky izolačního materiálu, které se montují s odstupem 60 mm od okraje. Hlavy držáků lze opatřit krycími čepičkami v různých barvách.

Lepení: čistá polyuretanová lepicí pěna



Nanášení lepidla v pruzích – 3 pruhy na jednu izolační desku



Nanášení lepidla metodou bodových pruhů

Cenově výhodnou alternativou je lepení čistou polyuretanovou lepicí pěnou. Pěnová lepicí vrstva bez problémů vyrovná drobné nerovnosti podkladu.

PU pěnové lepidlo se nanáší v pruzích (minimálně 3 pruhy podélně na každou izolační desku) nebo bodově. Z průměru lepicího pruhu cca 30 mm vyplývá minimální spotřeba 20 g/běžného metru.



Izolační deska se přikládá na strop ihned, nejpozději do 3 minut po nanesení lepidla, vyrovná se a podepře se, dokud lepidlo neztuhne. Opravy lze provádět po dobu 10 až 15 minut. Do úplného vytvrzení po 60 minutách je nutné desku podepřít.

Rychlé lepení: Minerální lepení pomocí AKURIT KM



Čistý TG je odolný vůči zásadám a dobře se s ním pracuje. Lze tak použít i minerální lepicí malty, s nimiž se dosáhne dobré přilnavosti a v závislosti na množství nanesené vrstvy lze vyrovnat i větší nerovnosti.

AKURIT KM je lepicí malta s vysokou počáteční přilnavostí, která umožňuje rychlou práci i bez podlití. Doporučená spotřeba činí 5,5 kg/m².