

Prvky zateplovacieho systému dryvit a ich zabudovanie

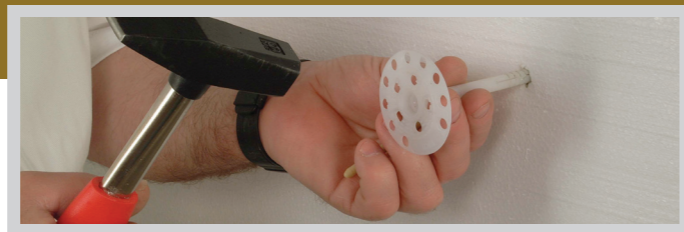
Vonkajší zateplovací omietkový systém sa používa na zateplenie nových budov, ako aj pri rekonštrukciách starých objektov. So systémom dryvit, ktorý má 40 ročnú históriu boli realizované zateplenia fasád v MR s celkovou plochou viac než 25 miliónov m². Realizácia zateplovacieho systému vyžaduje odbornú pripravenosť a zručnosť.

Skladba systému dryvit:

- Stena budovy (omietnutá alebo neomietnutá, atd.).
- Lepidlo dryvit, nikecell.
- Tepelná izolácia – v systéme EPS: Nikecell EPS F.
- Sklotextilná sieťka dryvit.
- Základný náter dryvit (nikecell) pod tenkovrstvú omietku.
- Tenkovrstvá omietka dryvit (ryhovaná, škrabaná a valcovaná štruktúra).

Postup zabudovania:

1. Rezanie tepelnoizolačných dosiek.
Rezanie sa môže uskutočniť klasickou ručnou pílou, alebo pomocou elektricky vyhrievaného rezacieho noža.
2. Príprava lepiacej zmesi.
Ako lepiacu zmes je možné použiť buď hmotu dryvit Primus s primiesaním cementu v pomere 1:1 a pridaním 6% vody, alebo lepidlo dryvit vo forme prášku s pridaním vody na mieste realizácie prác. Hrúbka tepelnoizolačných dosiek je najčastejšie 6 až 8 cm, ale je potrebné zvážiť používanie dosiek s hrúbkou 10 až 12 cm.
3. Pri začatí zhotovovania izolácie sa najčastejšie používa hliníkový zakladací profil.
4. Na osadenie tepelnej izolácie na pevné, nasiakavé plochy, zbavené prachu a nečistôt vo všeobecnosti postačuje lepenie. K osadeniu izolácie pri rekonštrukciách budov, na murivo so starou omietkou, na steny zhotovené z panelov, ... atd. Je potrebné používať kotvy.
5. Povrch Nikecellu je potrebné obrúsiť a očistiť od prachu.
6. Po osadení príslušenstva, dekorácií (rámy otvorov, diagonálne umiestnené vložky sieťoviny, prvky ríms, atd.) a rohových líšt sa osadí sklotextilná sieťka. Dôležité je, aby lepiaca zmes na osadenie sieťky sa vždy nanášala pod sieťku.



7. Po vytvrdnutí lepiacej hmoty je potrebné prebrúsiť celú plochu a odstrániť z nej prach.
8. Ukončenie povrchu a vytvorenie finálnej fasádnej plochy sa uskutoční materiálmi dryvit pre vrchnú vrstvu, ktoré môžu byť:
 - omietka pre vytvorenie zdrsnenej povrchovej štruktúry 2; 3
 - omietka pre vytvorenie škrabanej povrchovej štruktúry 1; 1,5; 2
 - silikónová omietka – zdrsnená štruktúra 2
 - silikónová omietka – škrabaná štruktúra 1,5



Tenkovrstvé omietky dryvit sú dodávané v stave s možnosťou priameho používania. Pred nanášaním hmoty je potrebné dôkladne premiešať. Tenkovrstvá omietka sa nanáša stierkovacím hladidlom z nehrdzavejúcej ocele a na jej spracovanie sa používa hladidlo z tvrdeného PVC alebo plexiskla. Systém dryvit je trvácný, estetický a hospodárny spôsob zatepľovania.

Používanie systému:

Na zateplenie fasád nových a starých budov, na omietnuté a neomietnuté murivá, na panelové stavby, na budovy zhotovené z ľahkých konštrukcií, na zateplenie stropu pivníc a arkád.

Výhodné vlastnosti zateplovacieho systému:

- Možnosť zníženia tepelných strát stien o 30 až 80 %.
- Povrchová teplota na vnútornej strane muríva sa zvýši, zlepši sa tepelná pohoda v interiéri.
- Zníži sa namáhanie konštrukcie stien z titulu letných a zimných výkyvov teplôt a zvýši sa jej životnosť.
- Znížia sa účinky tepelných mostov, zamedzí sa zrážaniu pary na povrchoch a vzniku plesní.
- Je možné ho aplikovať takmer na všetky stenové konštrukcie.
- Je možné ho pretierať fasádnou, resp. silikónovou farbou dryvit, a tiež je možné ho znovu omietnuť tenkovrstvou omietkou dryvit (takmer 250 farebných odtieňov), je zmývateľný.
- Je vodonepriepustný, ale prepúšťa vodné pary.



Zateplovací systém dryvit EPS

Používanie systému je všeobecné, je vhodný na všetky typy stenových konštrukcií.

Skladba vrstiev:

- lepidlo dryvit
- NC F
- Sklotextilná sieťka dryvit
- tenkovrstvá omietka dryvit

Postup po vybratí systému:

- Odborné zariadenie staveniska, zabezpečenie pracoviska bez prekážok.
- Pri skladovaní materiálov musia byť dodržané pokyny výrobcov pre ich skladovanie (všetky dôležité informácie ohľadne skladovania sú uvedené aj na etiketách na obale materiálu).
- Počas realizácie stavby musia byť zabezpečené podmienky schnutia a vytvrdnutia systému (všetky pojíva – s výnimkou cementu, ktorý je potrebný k lepidlu Primus, alebo je tovársky zamiešaný do práškoveho lepidla – vytvárajú väzbu v procese schnutia, či sa jedná o základný náter, alebo omietku, alebo výrobky s väzbu na báze syntetických živíc, silikónu alebo silikátov).
- Počas realizácie stavby teplota podkladovej plochy, zabudovaných materiálov alebo vzduchu nemôže byť nižšia, než +5 °C (u silikátových výrobkoch +7 °C). ak sa počasie nečakane ochladí, je potrebné prerušiť realizáciu (na vady spôsobené nepriaznivými poveternostnými podmienkami sa nevzťahuje záruka!).
- Poveternostné podmienky (hmla, vietor, dážď, slnečné žiarenie) nesmú viesť k tomu, aby neboli splnené priaznivé podmienky na schnutie a tvrdnutie materiálu.
- Všetky nadpájanja, odsokoky, prerazenia, je potrebné vytvárať tak, aby sa zachovala plynulosť systému. Nesmie byť prerušená tepelná izolácia a vystuženie povrchu.
- Všetky časti budovy, ktorých sa systém zateplenia netýka (výplne otvorov, rímsy, terasy, chodníky, atd.) je potrebné chrániť zakrytím.
- Zatepľovaná stena, ako aj celá budova musí byť suchá.
- Kvôli možnosti správneho aplikovania (odchýlky v rovine, nerovnomernosť povrchu, znečistenie, nesúdržná omietka, atd.) je potrebné na mieste dôkladne preskúmať materiál podkladovej vrstvy.

- Je potrebné vykonať potrebné opravy muríva, so zohľadnením doby schnutia materiálov!
- Ak je veľký rozdiel medzi skutočným a plánovaným stavom, túto skutočnosť je potrebné zapísať do staveného denníka (rozdiely v materiálovej norme, nadmerné množstvo materiálu, väčšia časová náročnosť, atd.)
- Zateplovací systém nie je možné aplikovať na murivo, kde z dôvodu nedostatočnej hydroizolácie je prítomná nadpriemerná vlhkosť alebo ak murivo je zasolené.
- Do hotového materiálu pripraveného na aplikáciu v orginálnom balení nie je možné pridávať žiadne iné prísady (prísada na urýchlenie tvrdnutia, mrazuvzdorná prísada, prevzdušňovacia prísada, atd.), s výnimkou lepidla Primus, do ktorého sa pridáva cement v pomere 1:1 a pridaním 6% vody.
- Pri stavaní lešenia je potrebné dávať pozor na taký spôsob vytvorenia miesta prichytenia, aby stekajúce zrážky sa nemohli dostať za zateplovací systém (šikmými vrtmi smerovanými hore), a pred nanášaním farby na zateplovací systém je potrebné doplniť tepelnú izoláciu na miestach prichytenia lešenia a zabezpečiť aj plynulosť sieťky.
- Z každého hladiska sa odporúča osadzovať fasádnú tepelnú izoláciu z klasického lešenia chráneného lešenárskou sieťou.
- Aplikácia zateplovacieho systému z lana sa neodporúča!
- Pri osadzovaní zateplovacieho systému zo závesného lešenia je potrebné zohľadniť osobitosti lešenia a zvlášť v prípade nanášania farby. V tomto prípade sa neodporúča pracovný záber širší než 30-40 cm (v prípade väčších pracovných záberov sa nedajú vylúčiť zostávajúce stopy prekryvania farby!)

Ďalšie informácie:

NIKECELL Kft. 8184 Fűzfőgyártelep Pf.: 60. ■ Telefón: +36 (88) 596-210
■ Fax.: +36 (88) 450-495 ■ nikecell@nikecell.hu ■ www.nikecell.hu

NIKECELL

SCHWENK Dämmtechnik