

SYSTEM ATLAS CERAMIK

soubor výrobků pro tepelnou izolaci vnějších stěn budov

Národní technické posouzení ITB-KOT-2018/0385 vydání 4

Národní prohlášení o vlastnostech K114/2022

Národní certifikát shody závodní kontroly výroby č. 020-UWB-0472/Z

Obecná charakteristika systému

Systém ATLAS CERAMIK je kontaktní systém tepelné izolace vnějších stěn budov (ETICS). Technologie zateplování spočívá v upevnění polystyrenových desek na stěnu z její vnější strany a nanesení stěrkové hmoty vyztužené sklotextilní síťovinou a následně zhotovení obkladové vrstvy z keramických, kamenných nebo betonových obkladových prvků, nalepených na vyztužnou vrstvu pomocí lepicí malty a vyspárovaných spárovací hmotou. Vzhledem k typu vnější vrstvy musí být tepelně izolační systém vždy upevněn pomocí mechanického kotvení rozpěrnými kotvami přes vrstvu vyztužné síťoviny.

Určení

Systém se doporučuje na fasády vystavené zvýšenému provoznímu zatížení a znečištění – například v soklových zónách a přízemních podlažích budov a pro zateplování veřejných a komerčních budov a pod.

Provedení zateplení

UPEVNĚNÍ TEPELNÉ IZOLACE

Upevnění tepelněizolačních desek je třeba provést v souladu s Technickými listy komponentů systému k tomu určených (viz tabulka Komponenty systému ATLAS CERAMIK).

PROVEDENÍ VÝZTUŽNÉ VRSTVY

V zateplovacím systému ATLAS CERAMIK je vzhledem k povrchové úpravě, kterou tvoří obklad z keramických, kamenných nebo betonových obkladových prvků, nutné zhotovit vyztužnou vrstvu a izolační desky mechanicky ukotvit rozpěrnými kotvami v jednom pracovním cyklu. Vyztužná vrstva se provádí nanesením stěrkové hmoty, do které se vtlačí sklotextilní síťovina. Izolační desky je nutno ukotvit rozpěrnými kotvami přes vrstvu sklotextilní síťoviny. Pro tento účel se na nalepené izolační desky nanáší zubovým hladítkem o velikosti zubů 10-12 mm rovnoměrně silná vrstva stěrkové hmoty. Hmota se nanáší ve svislých pásích o šířce o něco větší, než je šířka použité síťoviny. Poté, počínaje prací shora, se na takto připravenou vrstvu nanasou po sobě následující pásy vyztužné síťoviny a zapustí se do stěrkové hmoty na několika místech po celé délce. Sousední pásy síťoviny se kladou s přesahem min. 10 cm vertikálně i horizontálně a v rozích min. 15 cm. Přesahy síťoviny se nesmí překrývat se spárami mezi tepelněizolačními deskami. Po přiložení síťoviny je třeba ji důkladně zapustit do lepicí vrstvy. Aby se síťovina rovnoměrně zapustila, stěrková hmota se vytlačuje shora mírně nakloněným hladítkem od středu pásu do stran. Správně vložená síťovina jako tahová výztuž by měla být zpod lepicí plochy zcela neviditelná a neměla by se přímo stýkat s povrchem desky.

Dalším krokem je mechanické kotvení rozpěrnými kotvami přes vrstvu vyztužné síťoviny. Měly by se použít rozpěrné kotvy s pozinkovaným ocelovým trnem, v množství min. 8 kusů na 1 m². Detailní údaje o počtu, druhu a délce rozpěrných kotev a způsobu jejich uspořádání by měly být zahrnuty v technickém návrhu tepelné izolace. Když jsou kotvy správně osazeny, jejich talířky by měly být mírně zatlačeny do vrstvy stěrkové hmoty.

LEPENÍ KERAMICKÉHO OBKLADU

Keramický obklad je třeba lepit v souladu s Technickými listy příslušných komponent systému (viz tabulka Komponenty systému ATLAS CERAMIK).

Pro lepení obkladových prvků se doporučuje použít deformovatelná cementová lepidla typu C2TE S1 (povinná pro 3. skladbu). Při lepení obkladů je třeba věnovat zvláštní pozornost zajištění dostatečné přilnavosti lepidla a nenechávat volná místa pod obkladem, například stopy po zubech hladítka. S ohledem na tyto faktory se doporučuje použít kombinovaná metoda, tzn. nanášet lepidlo na podklad - zubovým hladítkem, jakož i na spodní povrch obkladu - hladkou stranou hladítka. Teprve poté se obkladový prvek přitiskne k podkladu a mírně se posune.

SPÁROVÁNÍ KERAMICKÉHO OBKLADU

Keramický obklad je nutné spárovat v souladu s Technickými listy příslušných komponent systému (viz tabulka Komponenty systému ATLAS CERAMIK).

Obklad by se měl spárovat až po úplném vyschnutí lepidla v souladu s doporučeními v Technickém listu použitého lepidla. Pro spárování se doporučuje použít ATLAS KERAMICKOU SPÁROVACÍ HMOTU. Vzhledem k provozním podmínkám obkladu se doporučuje, aby šířka spár nebyla menší než 6 mm a větší než 15 mm (šířka by měla být zvolena v závislosti na rozměrech použitých obkladových prvků). Zhotovené obklady je třeba chránit před srážkami (ochranné sítě na lešení) minimálně 3 dny; platí pro teplotu +20°C a relativní vlhkost vzduchu 60%; za méně příznivých podmínek je třeba počítat s pomalejším tuhnutím použitých materiálů.

DILATAČNÍ SPÁRY KERAMICKÉHO OBKLADU

Konstrukční a plošné dilatační spáry zateplení je třeba převzít do keramického obkladu. Povrch keramického obkladu by měl být rozdělen na menší plochy (dilatační celky) do 9 m².

Komponenty systému ATLAS CERAMIK

Zateplovací systém je dle platných předpisů řešen jako jeden stavební výrobek, proto musí být použit pouze v takové skladbě vrstev a materiálů, jaká je popsána v jeho technickém posouzení. Je nepřijatelné používat tzn. kompilace, to znamená používat produkty, na které se nevztahuje Národní technické posouzení, z jiných systémů nebo od jiných výrobců.

V souladu s Národním technickým posouzením, v systému ATLAS CERAMIK lze použít produkty dle níže uvedeného seznamu.

1. SKLADBA	2. SKLADBA	3. SKLADBA
Upevnění tepelné izolace lepicí a stěrková hmota ATLAS STOPTER K-20 lepicí a stěrková hmota ATLAS HOTER U lepicí hmota ATLAS HOTER S lepicí hmota ATLAS GRAWIS S		
Produkt pro tepelnou izolaci (izolant) Polystyrenové desky (EPS) dle normy PN-EN 13163+A1:2016		
Upevnění tepelné izolace Rozpěrné kotvy uvedené na trh a používané ve stavebnictví		
Výztužná vrstva – lepicí a stěrková hmota ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U Výztužná vrstva - síťovina ATLAS 150	Výztužná vrstva – lepicí a stěrková hmota ATLAS HOTER U2 Výztužná vrstva - síťovina ATLAS 150	Výztužná vrstva – lepicí a stěrková hmota ATLAS STOPTER K-20 Výztužná vrstva - síťovina ATLAS 150
Vnější vrstva – lepidla na keramické obklady a dlažby ATLAS ELASTYK ATLAS PLUS ATLAS PLUS BÍLÝ ATLAS GEOFLEX ATLAS GEOFLEX BÍLÝ ATLAS ULTRA GEOFLEX Povrchová úprava – keramický obklad Fasádní, mrazuvzdorné keramické obkladové prvky lisované nebo tažené, dle normy PN-EN 14411: 2016, třída Bl _a , Bl _b , Al _a nebo Al _b , s maximální tloušťkou 15 mm, nasákavostí do 3 %, s plošnou hmotností ne více než 40 kg/m ² a plochou do 0,36 m ² Povrchová úprava - spárování keramického obkladu ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA ATLAS FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA	Vnější vrstva – lepidla na keramické obklady a dlažby ATLAS ELASTYK ATLAS PLUS ATLAS PLUS BÍLÝ ATLAS GEOFLEX ATLAS GEOFLEX BÍLÝ ATLAS ULTRA GEOFLEX Povrchová úprava – keramický obklad Fasádní, mrazuvzdorné keramické obkladové prvky lisované nebo tažené, dle normy PN-EN 14411:2016, třída AlI _a , Bl _a , Bl _b , nebo BlI _a , s tloušťkou 3 - 15 mm, nasákavostí do 6%, s plošnou hmotností ne více než 40 kg/ m ² a plochou do 1 m ² , s průměrným koeficientem lineární roztažnosti 5,82 x 10 ⁻⁶ 1/K, v teplotním rozsahu od -60 do + 90 °C. Povrchová úprava – přírodní kámen Fasádní mrazuvzdorné obkladové prvky z přírodního kamene, dle normy PN-EN 1469:2005, s nasákavostí do 6%, plošnou hmotností ne více než 40 kg/ m ² a plochou do 1 m ² , tloušťka do 5 do 20 mm. Povrchová úprava – beton Fasádní, mrazuvzdorné betonové obkladové prvky dle normy PN-EN 14992:2012, s nasákavostí do 6%, povrchovou hmotností ne více než 40 kg/ m ² a plochou do 0,36 m ² , tloušťka od 5 do 20 mm. Povrchová úprava - spárování keramického obkladu ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA ATLAS FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA	Vnější vrstva – lepidla na keramické obklady a dlažby ATLAS PLUS ATLAS PLUS BÍLÝ ATLAS ULTRA GEOFLEX Povrchová úprava – keramický obklad Fasádní, mrazuvzdorné keramické obkladové prvky lisované nebo tažené, dle normy PN-EN 14411:2016, třída Bl _a , Bl _b , nebo BlI _a , s tloušťkou 3 - 15 mm, nasákavostí do 6%, plošnou hmotností ne více než 40 kg/ m ² a plochou do 4 m ² , s průměrným koeficientem lineární roztažnosti 5,82 x 10 ⁻⁶ 1/K, v teplotním rozsahu od -60 do + 90 °C. Povrchová úprava - spárování keramického obkladu ATLAS KERAMICKÁ SPÁROVACÍ HMOTA ATLAS FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA