

REGENERACE OBJEKTU UBYTOVNY REVOLUČNÍ 960, TŘEBÍČ

SKLADBY ZATEPLOVANÝCH KONSTRUKCÍ

ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ OD 1.P.P. AŽ PO ATIKU NAD 5.N.P. SYSTEM ETICS MINERÁL (POŽÁRNÍ PRUHY)

- Původní konstrukce - omítka, sendvičový panel (železobeton 140 mm, desky EPS 60 mm, železobeton 60 mm)
- Jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Desky tepelné izolace z kamenné minerální vlny s podélnou orientací vláken, pro kontaktní zateplovací systémy tl. 160 mm, součinitel tepelné vodivosti – do $0,039 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$,
- Universální šroubovací hmoždinky s ocelovým šroubem bez rozšiřovacího talíře
- Lepicí a stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Výztužná síťovina - sklovláknitá tkanina pro armování stěrkové vrstvy oka $3,5 \times 3,5 \text{ mm}$, plošná hmotnost 162g/m^2
- Podkladní nátěr – Universální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu, vyrobený na základě organických pojiv a aditiv s přídavkem silikonu
- Silikonová pastovitá omítka s efektem bránícím biologickému znečištění, odolná proti znečištění, paropropustná, probarvená v hmotě, zrnitost $1,5 \text{ mm}$

ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ OD 1.P.P. AŽ PO ATIKU NAD 5.N.P. SYSTEM ETICS EPS

- Původní konstrukce - omítka, sendvičový panel (železobeton 140 mm, desky EPS 60 mm, železobeton 60 mm)
- Jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Fasádní stěnový polystyrén EPS 70 F tl. 160 mm, součinitel tepelné vodivosti – $0,039 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, pevnost v tlaku 70kPa
- Universální šroubovací hmoždinky s ocelovým šroubem bez rozšiřovacího talíře (zapuštěná montáž)
- Lepicí a stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Výztužná síťovina - sklovláknitá tkanina pro armování stěrkové vrstvy oka $3,5 \times 3,5 \text{ mm}$, plošná hmotnost 162g/m^2
- Podkladní nátěr – Universální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu, vyrobený na základě organických pojiv a aditiv s přídavkem silikonu
- Silikonová pastovitá omítka s efektem bránícím biologickému znečištění, odolná proti znečištění, paropropustná, probarvená v hmotě, zrnitost $1,5 \text{ mm}$

ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ V 1.P.P. SYSTEM ETICS XPS

- Původní konstrukce - omítka, sendvičový panel (železobeton 140 mm, desky EPS 60 mm, železobeton 60 mm)
- Jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Extrudovaný polystyrén s wafle povrchem a rovnou hranou XPS 300 kPa tl. 100 mm , součinitel tepelné vodivosti – $0,036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$
- Universální šroubovací hmoždinky s ocelovým šroubem bez rozšiřovacího talíře
- Lepicí a stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Výztužná síťovina - sklovláknitá tkanina pro armování stěrkové vrstvy oka $3,5 \times 3,5 \text{ mm}$, plošná hmotnost 162g/m^2
- Podkladní nátěr – Universální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu, vyrobený na základě organických pojiv a aditiv s přídavkem silikonu
- Silikonová pastovitá omítka s efektem bránícím biologickému znečištění, odolná proti znečištění, paropropustná, probarvená v hmotě, zrnitost $1,5 \text{ mm}$
variantně Mozaiková omítka tvořená minerálním kamenivem, akrylátovou dispersí a dalšími přísadami, zrnitost $1,5 \text{ mm}$

ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ VE 2.P.P. SYSTÉM ETICS MINERÁL (POŽÁRNÍ PRUHY)

- Původní konstrukce - omítka, sendvičový panel (železobeton 140 mm, desky EPS 60 mm, železobeton 60 mm)
- Jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Desky tepelné izolace z kamenné minerální vlny s podélnou orientací vláken, pro kontaktní zateplovací systémy tl. 100 mm, součinitel tepelné vodivosti – do $0,039 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$,
- Universální šroubovací hmoždinky s ocelovým šroubem bez rozšiřovacího talíře
- Lepicí a stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Výztužná síťovina - sklovláknitá tkanina pro armování stěrkové vrstvy oka 3,5 x 3,5 mm, plošná hmotnost 162g/m^2
- Podkladní nátěr – Universální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu, vyrobený na základě organických pojiv a aditiv s přídavkem silikonu
- Silikonová pastovitá omítka s efektem bránícím biologickému znečištění, odolná proti znečištění, paropropustná, probarvená v hmotě, zrnitost 1,5 mm
variantně Mozaiková omítka tvořená minerálním kamenivem, akrylátovou dispersí a dalšími přísadami, zrnitost 1,5 mm

ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ NA STOJOVNÁCH VÝTAHŮ A VE 2.P.P. SYSTÉM ETICS EPS

- Původní konstrukce - omítka, sendvičový panel (železobeton 140 mm, desky EPS 60 mm, železobeton 60 mm)
- Jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Fasádní stěnový polystyrén EPS 70 F tl. 100 mm, součinitel tepelné vodivosti – $0,039 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, pevnost v tlaku 70kPa
- Universální šroubovací hmoždinky s ocelovým šroubem bez rozšiřovacího talíře
- Lepicí a stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Výztužná síťovina - sklovláknitá tkanina pro armování stěrkové vrstvy oka 3,5 x 3,5 mm, plošná hmotnost 162g/m^2
- Podkladní nátěr – Universální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu, vyrobený na základě organických pojiv a aditiv s přídavkem silikonu
- Silikonová pastovitá omítka s efektem bránícím biologickému znečištění, odolná proti znečištění, paropropustná, probarvená v hmotě, zrnitost 1,5 mm
variantně Mozaiková omítka tvořená minerálním kamenivem, akrylátovou dispersí a dalšími přísadami, zrnitost 1,5 mm

ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ NA STOJOVNÁCH VÝTAHŮ A VE 2.P.P. U TERÉNU - SYSTÉM ETICS XPS

- Původní konstrukce - omítka, sendvičový panel (železobeton 140 mm, desky EPS 60 mm, železobeton 60 mm)
- Jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Extrudovaný polystyrén s wafle povrchem a rovnou hranou XPS 300 kPa tl. 100 mm, součinitel tepelné vodivosti – $0,036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$
- Universální šroubovací hmoždinky s ocelovým šroubem bez rozšiřovacího talíře
- Lepicí a stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Výztužná síťovina - sklovláknitá tkanina pro armování stěrkové vrstvy oka 3,5 x 3,5 mm, plošná hmotnost 162g/m^2
- Podkladní nátěr – Universální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu, vyrobený na základě organických pojiv a aditiv s přídavkem silikonu
- Silikonová pastovitá omítka s efektem bránícím biologickému znečištění, odolná proti znečištění, paropropustná, probarvená v hmotě, zrnitost 1,5 mm
variantně Mozaiková omítka tvořená minerálním kamenivem, akrylátovou dispersí a dalšími přísadami, zrnitost 1,5 mm

ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ VE 2.P.P. – ETICS MINERÁL

- Původní konstrukce - omítka, sendvičový panel (železobeton 140 mm, desky EPS 60 mm, železobeton 60 mm)
- Jednosložková lepicí stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Desky tepelné izolace z kamenné minerální vlny s podélnou orientací vláken, pro kontaktní zateplovací systémy tl. 100 mm, součinitel tepelné vodivosti – do $0,039 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$,
- Universální šroubovací hmoždinky s ocelovým šroubem bez rozšiřovacího talíře
- Lepicí a stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Výztužná síťovina - sklovláknitá tkanina pro armování stěrkové vrstvy oka 3,5 x 3,5 mm, plošná hmotnost 162g/m^2
- Podkladní nátěr – Universální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu, vyrobený na základě organických pojiv a aditiv s přidavkem silikonu
- Silikonová pastovitá omítka s efektem bránícím biologickému znečištění, odolná proti znečištění, paropropustná, probarvená v hmotě, zrnitost 1,5 mm
variantně Mozaiková omítka tvořená minerálním kamenivem, akrylátovou dispersí a dalšími přísadami, zrnitost 1,5 mm

KONSTRUKCE A ZATEPLENÍ VYZDÍVEK SCHODIŠŤOVÝCH LODŽÍ

- Štuková omítka tl. do 2,00 mm v interiéru a dvojnásobná malba
- Lepicí a stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Výztužná síťovina - sklovláknitá tkanina pro armování stěrkové vrstvy oka 3,5 x 3,5 mm, plošná hmotnost 162g/m^2
- Vyzdívká z pórobetonových tvárníc na systémové lepidlo tl. 200 mm
- Desky tepelné izolace z kamenné minerální vlny s podélnou orientací vláken, pro kontaktní zateplovací systémy tl. 160 mm, součinitel tepelné vodivosti – do $0,039 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$,
- Universální šroubovací hmoždinky s ocelovým šroubem bez rozšiřovacího talíře
- Lepicí a stěrková hmota na bázi cementu s modifikujícími přísadami
- Výztužná síťovina - sklovláknitá tkanina pro armování stěrkové vrstvy oka 3,5 x 3,5 mm, plošná hmotnost 162g/m^2
- Podkladní nátěr – Universální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu, vyrobený na základě organických pojiv a aditiv s přidavkem silikonu
- Silikonová pastovitá omítka s efektem bránícím biologickému znečištění, odolná proti znečištění, paropropustná, probarvená v hmotě, zrnitost 1,5 mm

ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ – HLAVNÍ STŘECHA NAD 5.N.P.

- Původní konstrukce střechy (omítka podhledu, nosné železobetonové stropní panely tl. 140 mm, šterkový násyp tl. 50 – 150 mm, desky EPS tl. 50 mm, desky Polsit tl. 50 mm souvrství asfaltových pásů tl do 15 mm)
- Kotvení pro stabilizaci původní skladby střechy – teleskopické kotvy se šrouby do betonu vložené do vrtacích chrániček (např. systém DEK)
- Přířezy z asfaltového pásu s SBS modifikací s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny 200g/m^2 tl.4,00 mm natažené v místech kotvení
- Tepelná izolace z desek EPS 100 S, pevnost v tlaku 100kPa, součinitel prostupu tepla $0,037 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, dvě vrstvy, každá tl. 120 mm, fixované lepidlem na tepelné izolace
- Samolepicí asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny 200g/m^2 , horní povrch ze spalitelné PE folie, tloušťka 3,00 mm
- Krycí hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože vyztužené mřížkou ze skleněných vláken 215 g/m^2 , horní povrch opatřený břídlíčným posypem tloušťka 4,00 – 4,50 mm

ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ – STŘÍŠKY STROJOVEN VÝTAHŮ

- Původní konstrukce střechy (omítka podhledu, nosné železobetonové stropní panely tl. 140 mm, spádový beton tl. 40 – 100 mm, desky Polsit tl. 50 mm souvrství asfaltových pásů tl. do 15 mm)
- Tepelná izolace z desek EPS 100 S, pevnost v tlaku 100kPa, součinitel prostupu tepla $0,037 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, jedna vrstva tl. 120 mm, fixovaná lepidlem na tepelné izolace
- Samolepící asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny 200 g/m^2 , horní povrch ze spalitelné PE folie, tloušťka 3,00 mm
- Kotvení pro stabilizaci původní a nové skladby střechy – teleskopické kotvy se šrouby do betonu
- Krycí hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože vyztužené mřížkou ze skleněných vláken 215 g/m^2 , horní povrch opatřený břídlíčným posypem tloušťka 4,00 – 4,50 mm

V Liberci, leden 2020.

Zodpovědný projektant:

Ing. Ivan Kallmünzer, CSc.