

6.1. MEDETAŽNA TALNA PLOŠČA – IZVEDBA PLAVAJOČEGA CEMENTNEGA ESTRIHA BREZ TALNEGA GRETJA

Dobava in vgradnja izolacijskega materiala iz mineralne kamene volne Ecosse za toplotno, zvočno in požarno izolacijo medetažne talne plošče, izvedba plavajočega mikro armiranega cementnega estriha brez talnega gretja.

Na medetažno talno nosilno konstrukcijo se vgradijo talne pohodne plošče iz mineralne kamene volne Ecosse, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1,

toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,035$ W/mK, razred stisljivosti CP5, dinamične togosti 20 MN/m³ do 27 MN/m³, npr. Knauf Insulation NaturBoard TP (manjše tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 2 kPa) ali

toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,036$ W/mK, razred stisljivosti CP3, dinamične togosti 25 MN/m³ do 40 MN/m³, npr. Knauf Insulation NaturBoard TPS (zmerne tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 5 kPa) ali

toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,036$ W/mK, razred stisljivosti CP2, dinamične togosti 35 MN/m³ do 40 MN/m³, npr. Knauf Insulation NaturBoard TPT (povečane tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 10 kPa),

odvisno od obremenitve in namena prostora, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF30-SDi-CP5; npr. NaturBoard TP ali

MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF50-SDi-CP3; npr. NaturBoard TPS ali

MW-EN 13162-T7-WL(P)-AF60-SDi-CP2; npr. NaturBoard TPT,

debelina izolacijske plošče (VSTAVI VREDNOST v cm), priporočljivo dvoslojno križno polaganje zvočno izolacijskih plošč.

Ob obodnih stenah se namesti robne dilatacijske trakove iz kamene volne debeline 12 mm, npr. Knauf Insulation DL za preprečevanje bočnega prenosa udarnega zvoka na obodno konstrukcijo.

Dodatna pojasnila:

Toplotno izolacijo v zahtevani debelini se vgradi v enem ali dveh slojih, drugi sloj položimo prečno na prvi sloj. Izolacijske plošče se polagajo tesno eno do druge brez vmesnih reg. Na toplotno izolacijske plošče

se pred izvedbo mikro armiranega cementnega estriha namesti ločilno PE folijo debeline 0,2 mm, npr. Homeseal LDS 100 ali pvc gradbeno folijo za preprečitev iztekanja cementnega mleka v toplotno izolacijo.

Debelina mikro armiranega cementnega estriha tlačne trdnosti C 12/15, C 16/20, C 20/25, C 25/30, naj bo od 5 do 8 cm, odvisno od skupne debeline izolacijskega sloja. Pri vgradnji zvočno izolacijskih plošč upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacij.

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in dela, ki se izvajajo po navodilih proizvajalca.

 m² **cena** **skupaj**

6.2. MEDETAŽNA TALNA PLOŠČA – IZVEDBA PLAVAJOČEGA CEMENTNEGA ESTRIHA S TALNIM GRETJEM

Dobava in vgradnja izolacijskega materiala iz mineralne kamene volne Ecosse za toplotno, zvočno in požarno izolacijo medetažne talne plošče, izvedba plavajočega mikro armiranega cementnega estriha s talnim gretjem.

OPCIJA A (izvedba s talnimi pohodnimi ploščami kamene volne NaturBoard TPS ali NaturBoard TPT):

Na medetažno talno nosilno konstrukcijo se vgradijo talne pohodne plošče iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1,

toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,036$ W/mK, razred stisljivosti CP3, dinamične togosti 25 MN/m³ do 40 MN/m³, npr. Knauf Insulation NaturBoard TPS (zmerne tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 5 kPa) ali

toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,036$ W/mK, razred stisljivosti CP2, dinamične togosti 35 MN/m³ do 40 MN/m³, npr. Knauf Insulation NaturBoard TPT (povečane tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 10 kPa),

odvisno od obremenitve in namena prostora, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF50-SDi-CP3; npr. NaturBoard TPS ali

MW-EN 13162-T7-WL(P)-AF60-SDi-CP2; npr. NaturBoard TPT,

debelina izolacijske plošče (VSTAVI VREDNOST v cm), priporočljivo dvoslojno križno polaganje zvočno izolacijskih plošč.

Ob obodnih stenah se namesti robne dilatacijske trakove iz kamene volne debeline 12 mm, npr. Knauf Insulation DL za preprečevanje bočnega prenosa udarnega zvoka na obodno konstrukcijo.

Dodatna pojasnila:

Toplotno izolacijo v zahtevani debelini se vgradi v enem ali dveh slojih, drugi sloj položimo prečno na prvi sloj. Izolacijske plošče se polagajo tesno eno do druge brez vmesnih reg. Na toplotno izolacijske plošče se pred izvedbo cevi za talno gretje namesti ločilno PE folijo debeline 0,2 mm, npr. Homeseal LDS 100 ali pvc gradbeno folijo za preprečitev iztekanja cementnega mleka v toplotno izolacijo. Cevi za talno gretje

fiksirati z vezicami na armaturno q mrežo ali na namensko plastificirano mrežo s pritrjevalnimi objemkami.

Debelina mikro armiranega cementnega estriha tlačne trdnosti C 12/15, C 16/20, C 20/25, C 25/30, naj bo od 5 do 8 cm, odvisno od skupne debeline izolacijskega sloja. Pri vgradnji zvočno izolacijskih plošč upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacij.

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in dela, ki se izvajajo po navodilih proizvajalca.

 m² cena skupaj

OPCIJA B (kombinacija talne pohodne plošče kamene volne NaturBoard TPS ali Naturboard TPT in sistemske plošče za talno gretje):

Na medetažno talno nosilno konstrukcijo se vgradi prvi sloj talne pohodne plošče iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1,

toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,036$ W/mK, razred stisljivosti CP3, dinamične togosti 25 MN/m³ do 40 MN/m³, npr. Knauf Insulation NaturBoard TPS (zmerne tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 5 kPa) ali

toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,036$ W/mK, razred stisljivosti CP2, dinamične togosti 35 MN/m³ do 40 MN/m³, npr. Knauf Insulation NaturBoard TPT (povečane tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 10 kPa),

odvisno od obremenitve in namena prostora, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF50-SDi-CP3; npr. NaturBoard TPS ali

MW-EN 13162-T7-WL(P)-AF60-SDi-CP2; npr. NaturBoard TPT,

debelina izolacijske plošče (VSTAVI VREDNOST v cm).

Direktno na prvi sloj izolacijskih plošč kamene volne se vgradi sistemska plošča za talno gretje, elastificirana plošča iz ekspaniranega polistirena prevlečena s PE folijo (VSTAVI TIP in OZNAKO sistemskih plošč).

Ob obodnih stenah se namesti robni dilatacijski trak iz kamene volne debeline 12 mm, npr. Knauf Insulation DL ali samolepilni robni trak iz ekspandiranega polietilena (EPE) za preprečevanje bočnega prenosa udarnega zvoka na obodno konstrukcijo. Pri vgradnji zvočno izolacijskih plošč upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacij.

Debelina mikroarmiranega cementnega estriha tlačne trdnosti C 12/15, C 16/20, C 20/25, C 25/30, naj bo od 5 do 8 cm, odvisno od skupne debeline izolacijskega sloja.

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in dela, ki se izvajajo po navodilih proizvajalca.

 m² cena skupaj

OPCIJA C (kombinacija talne pohodne plošče kamene volne DF in sistemske plošče za talno gretje – primerno za večje debeline > 10 cm toplotne in zvočne izolacije):

Na medetažno talno nosilno konstrukcijo se vgradi prvi sloj talne pohodne plošče iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,037$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) 30 kPa, namenjene za zmerne tlačne obremenitve, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-WS; npr. Knauf Insulation DF, debelina izolacijske plošče 80, 100, 120, 150 mm (VSTAVI VREDNOST v cm).

Direktno na prvi sloj izolacijskih plošč kamene volne se vgradi sistemska plošča za talno gretje, elastificirana plošča iz ekspandiranega polistirena prevlečena s PE folijo (VSTAVI TIP in OZNAKO sistemskih plošč).

Ob obodnih stenah se namesti robni dilatacijski trak iz kamene volne debeline 12 mm, npr. Knauf Insulation DL ali samolepilni robni trak iz ekspandiranega polietilena (EPE) za preprečevanje bočnega prenosa udarnega zvoka na obodno konstrukcijo. Pri vgradnji zvočno izolacijskih plošč upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacij.

Debelina mikroarmiranega cementnega estriha tlačne trdnosti C 12/15, C 16/20, C 20/25, C 25/30, naj bo od 5 do 8 cm, odvisno od skupne debeline izolacijskega sloja.

Knauf Insulation, d.o.o.,

industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju, Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR, Matična št.: 5591503000, Davčna št.: 62912488, ID: SI62912488

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in dela, ki se izvajajo po navodilih proizvajalca.

 m² **cena** **skupaj**

Knauf Insulation, d.o.o.,


industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju. Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR. Matična št.: 5591503000. Davčna št.: 62912488. ID: SI62912488



challenge.
create.
care.

6.3. MEDETAŽNA TALNA PLOŠČA – IZVEDBA PLAVAJOČEGA SUHOMONTAŽNEGA ESTRIHA

Dobava in vgradnja izolacijskega materiala iz mineralne kamene volne Ecosse za toplotno, zvočno in požarno izolacijo medetažne talne plošče, izvedba plavajočega suhomontažnega estriha brez podkonstrukcije.

Na medetažno talno nosilno konstrukcijo se vgradijo talne pohodne plošče iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,036 \text{ W/mK}$, razred stisljivosti CP2, dinamične togosti 35 MN/m³ do 40 MN/m³, npr. NaturBoard TPT, namenjena za tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 1,5 kPa, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T7-WL(P)-AF60-SDi-CP2; npr. NaturBoard TPT, debelina izolacijske plošče 20, 30, 40 mm (VSTAVI VREDNOST v cm) odvisna od razpoložljive višine estriha.

Ob obodnih stenah se namesti robne dilatacijske trakove iz kamene volne debeline 12 mm, npr. Knauf Insulation DL za preprečevanje bočnega prenosa udarnega zvoka na obodno konstrukcijo.

Dodatna pojasnila:

Izolacijske plošče v zahtevani debelini se obvezno vgradi v enem sloju, plošče se polagajo tesno eno do druge brez vmesnih reg. Na zvočno izolacijske plošče Naturboard TPT se direktno vgradijo, npr. prefabricirana talna plošča Knauf Vidifloor F134 debeline 2 x 10 mm ali Knauf Vidifloor F135 debeline 2 x 12,5 mm ali cementne plošče Knauf Aquapanel debeline 23 mm ali 33 mm ali lesno vezane OSB3 plošče v dveh slojih debeline minimalno 2 x 15 mm, ki jih je potrebno medsebojno lepiti in vijačiti po obodu. Pri vgradnji zvočno izolacijskih plošč upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacij.

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in dela, ki se izvajajo po navodilih proizvajalca.

 m²

 cena

 skupaj

Knauf Insulation, d.o.o.,

industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju, Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR, Matična št.: 5591503000, Davčna št.: 62912488, ID: SI62912488

challenge.
create.
care.

6.4. IZOLACIJA TALNE PLOŠČE NA TERENU – IZVEDBA PLAVAJOČEGA CEMENTNEGA ESTRIHA BREZ TALNEGA GRETJA

OPCIJA A (kombinacija talnih pohodnih plošč kamene volne DF in plošč kamene volne NaturBoard TPS, namenjena za zmerne tlačne obremenitve stanovanjskih in poslovnih objektov):

Dobava in vgradnja izolacijskega materiala iz mineralne kamene volne za toplotno, zvočno in požarno izolacijo talne plošče na terenu, izvedba plavajočega mikro armiranega cementnega estriha brez talnega gretja.

Na talno ploščo na terenu, ki je predhodno hidroizolirana se vgradijo talne pohodne plošče iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,037$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) 30 kPa, namenjene za zmerne tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 5 kPa, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-WS; npr. Knauf Insulation DF, debelina izolacijske plošče (80, 100, 120, 150 mm), glede na preračun gradbene fizike.

Preko njih se namesti drugi sloj talne pohodne plošče iz mineralne kamene volne Ecose, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,036$ W/mK, dinamične togosti 25 MN/m³ do 40 MN/m³, npr. Knauf Insulation NaturBoard TPS (zmerne tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 5 kPa), debelina izolacijske plošče (20, 30, 40 in 50 mm), glede na preračun gradbene fizike oz. zvočnega elaborata.

Ob obodnih stenah se namesti robne dilatacijske trakove iz kamene volne debeline 12 mm, npr. Knauf Insulation DL za preprečevanje bočnega prenosa udarnega zvoka na obodno konstrukcijo. Pri vgradnji zvočno izolacijskih plošč upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacij.

Dodatna pojasnila:

Toplotno izolacijo v zahtevani debelini se vgradi v dveh slojih, drugi sloj položimo prečno na prvi sloj. Izolacijske plošče se polagajo tesno eno do druge brez vmesnih reg. Na toplotno izolacijske plošče se pred izvedbo mikro armiranega cementnega estriha namesti ločilno PE folijo debeline 0,2 mm, npr. Homeseal LDS 100 ali pvc gradbeno folijo za preprečitev iztekanja cementnega mleka v toplotno izolacijo. Debelina mikroarmiranega cementnega estriha tlačne trdnosti C 12/15, C 16/20, C 20/25, C 25/30, naj bo od 8 do 10 cm, odvisno od skupne debeline izolacijskega sloja.

Knauf Insulation, d.o.o.,

industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju, Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR, Matična št.: 5591503000, Davčna št.: 62912488, ID: SI62912488

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in dela, ki se izvajajo po navodilih proizvajalca.

 m² cena skupaj

OPCIJA B (izvedba s talnimi pohodnimi ploščami kamene volne DF, namenjena za zmerne tlačne obremenitve stanovanjskih in poslovnih objektov):

Dobava in vgradnja izolacijskega materiala iz mineralne kamene volne za toplotno, zvočno in požarno izolacijo talne plošče na terenu, izvedba plavajočega mikroarmiranega cementnega estriha brez talnega gretja.

Na talno ploščo na terenu, ki je predhodno hidroizolirana se vgradijo talne pohodne plošče iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,037$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) 30 kPa, namenjene za zmerne tlačne obremenitve, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 5 kPa, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-WS; npr. Knauf Insulation DF, debelina izolacijske plošče (80, 100 in 120 mm), glede na preračun gradbene fizike. Plošče DF se lahko polagajo največ v dveh slojih do največje skupne debeline 20 mm.

Ob obodnih stenah se namesti robne dilatacijske trakove iz kamene volne debeline 12 mm, npr. Knauf Insulation DL za preprečevanje bočnega prenosa udarnega zvoka na obodno konstrukcijo. Pri vgradnji zvočno izolacijskih plošč upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacij.

Dodatna pojasnila:

Toplotno izolacijo v zahtevani debelini se vgradi v dveh slojih, drugi sloj položimo prečno na prvi sloj. Izolacijske plošče se polagajo tesno eno do druge brez vmesnih reg. Na toplotno izolacijske plošče se pred izvedbo mikro armiranega cementnega estriha namesti ločilno PE folijo debeline 0,2 mm, npr. Homeseal LDS 100 ali pvc gradbeno folijo za preprečitev iztekanja cementnega mleka v toplotno izolacijo. Debelina mikroarmiranega cementnega estriha tlačne trdnosti C 12/15, C 16/20, C 20/25, C 25/30, naj bo od 8 do 10 cm, odvisno od skupne debeline izolacijskega sloja.

Knauf Insulation, d.o.o.,

industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju, Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR, Matična št.: 5591503000, Davčna št.: 62912488, ID: SI62912488

challenge.
create.
care.

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in dela, ki se izvajajo po navodilih proizvajalca.

 m² **cena** **skupaj**

Knauf Insulation, d.o.o.,

industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju. Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR. Matična št.: 5591503000. Davčna št.: 62912488. ID: SI62912488

6.5. IZOLACIJA TALNE PLOŠČE NA TERENU – IZVEDBA PLAVAJOČEGA CEMENTNEGA ESTRIHA S TALNIM GRETJEM

OPCIJA A (kombinacija talne pohodne plošče kamene volne DF in sistemske plošče za talno gretje, namenjena za zmerne tlačne obremenitve stanovanjskih in poslovnih objektov)

Na talno ploščo na terenu, ki je predhodno hidroizolirana se vgradi prvi sloj talne pohodne plošče iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,037$ W/mK, tlačna trdnost CS(10) 30 kPa, namenjene za zmerne tlačne obremenitve, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-WS; npr. Knauf Insulation DF, debelina izolacijske plošče 80, 100, 120, 150 mm (VSTAVI VREDNOST v cm) glede na preračun gradbene fizike.

Direktno na prvi sloj izolacijskih plošč kamene volne DF se vgradi sistemska plošča za talno gretje, elastificirana plošča iz ekspaniranega polistirena prevlečena s PE folijo (VSTAVI TIP in OZNAKO sistemskih plošč).

Ob obodnih stenah se namesti robni dilatacijski trak iz kamene volne debeline 12 mm, npr. Knauf Insulation DL ali samolepilni robni trak iz ekspaniranega polietilena (EPE) za preprečevanje bočnega prenosa udarnega zvoka na obodno konstrukcijo. Pri vgradnji izolacijskih plošč upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacij.

Debelina mikroarmiranega cementnega estriha tlačne trdnosti C 12/15, C 16/20, C 20/25, C 25/30, naj bo od 6 do 8 cm, odvisno od skupne debeline izolacijskega sloja.

V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in dela, ki se izvajajo po navodilih proizvajalca.

 m² cena skupaj

Knauf Insulation, d.o.o.,

industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju, Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR, Matična št.: 5591503000, Davčna št.: 62912488, ID: SI62912488

challenge.
create.
care.

6.6. IZOLACIJA TAL NAD ZUNANJIM ZRAKOM

Dobava in vgradnja izolacijskega materiala iz mineralne volne za toplotno, požarno in zvočno izolacijo stropne betonske plošče nad zunanjim zrakom, izvedba iz spodnje strani stropne plošče. Na zgornji strani stropne plošče izvedba plavajočega mikro armiranega estriha – glej popisne tekste v tč. 6.1 in 6.2.

OPCIJA A (vgradnja toplotne izolacije na stropno ploščo med knauf stropno podkonstrukcijo – Aquapanel sistemi za zunanjo uporabo z zaključno oblogo iz Aquapanel cementne plošče):

Varianta 1 (izvedba s ploščami mineralne steklene volne Ecose):

Med predhodno postavljeno Knauf stropno podkonstrukcijo namestimo toplotno izolacijske plošče iz mineralne steklene volne Knauf Insulation Ecose, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,035$ W/mK ali toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,034$ W/mK, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF8, npr. Knauf Insulation MINERAL PLUS EXT 035 ($\lambda_d = 0,035$ W/mK) ali MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF10, npr. Knauf Insulation TP 435 B plošče enostransko kaširane s črnim steklenim voalom ($\lambda_d = 0,034$ W/mK) debelina izolacije (VSTAVI VREDNOST v cm) glede na preračun gradbene fizike.

Varianta 2 (izvedba s ploščami mineralne kamene volne):

Med predhodno postavljeno Knauf stropno podkonstrukcijo namestimo toplotno izolacijske plošče iz mineralne kamene volne Knauf Insulation, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,035$ W/mK ali toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,038$ W/mK, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162 -T5-WS-WL(P)-AF10, npr. Knauf Insulation NaturBoard VENTI ($\lambda_d = 0,035$ W/mK) ali MW-EN 13162 -T5-WS-AF5, npr. Knauf Insulation NaturBoard FIT ($\lambda_d = 0,038$ W/mK), debelina izolacije (VSTAVI VREDNOST v cm) glede na preračun gradbene fizike.

Dodatna pojasnila:

Na zunanji strani toplotno izolacijskih plošč, ki niso enostransko kaširane s steklenim voalom, se priporoča vgradnja ustrezne paropropustne, vodoodbojne zaščitne folije, npr. Homeseal LDS 0,04 Fix Plus z že integriranim lepilnim trakom za lepljenje preklopnih spojev folije.

Izolacijske plošče se vgrajujejo med predhodno postavljeno stropno podkonstrukcijo in po potrebi dodatno mehansko pritrijujejo na stropno betonsko ploščo z ustreznimi sidrnimi vijaki, število in razporeditev

sidrnih vijakov je odvisna od vrste in debeline izolacijskih plošč, sistema podkonstrukcije za zaključno stropno oblogo; običajno zadoščajo 3 do 4 pritrdila na ploščo oz. 6 pritrdil na m² stropne površine, priporočajo se vijčna sidrna pritrdila s kovinskim pocinkanim vijakom, ki naj sega vsaj 30 mm v nosilno podlago, primeren tip sidrnega vijaka npr. Knauf Insulation PSV ustrezne dolžine. Za izolacijske plošče steklene volne s kaširnim zunanjim slojem, se poleg pritrdila PSV priporoča tudi vgradnja dodatne pritisne ploščice PSV premera 100 mm

V ceni je potrebno upoštevati dobavo in vgradnjo toplotno izolacijskega materiala vključno s folijami in pritrdili. Pri vgradnji potrebno upoštevati tehnična navodila dobavitelja posameznega materiala.

 m² cena skupaj

OPCIJA B (vgradnja toplotne izolacije na stropno ploščo po sistemu kontaktne tankoslojne fasade):

Izvedba kontaktno tankoslojnega fasadnega sistema s fasadnimi ploščami/ lamelami iz kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost plošč $\lambda_d = 0,034$ W/mK / toplotna prevodnost lamel $\lambda_d = 0,040$ W/mK , klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)-MU1; npr. Knauf Insulation FKD-N Thermal / MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WS-MU1, npr. Knauf Insulation FKL, debelina toplotne izolacije (VSTAVI VREDNOST v cm) glede na preračun gradbene fizike.

Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljala dela.

Cena vključuje dobavo in vgradnjo posameznih komponent fasadnega sistema (pvc steklene armirne mrežice, sistemska pritrdila,...) ter vseh ostalih potrebnih elementov.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati tehnično smernico za izvedbo kontaktnih toplotno izolacijskih fasadnih sistemov TS PFSTI 01, skladno s tehničnimi navodili ponudnika fasadnega sistema.

Vrstni red izvedbe:

- vgradnja toplotno izolacijskih plošč/ lamel iz mineralne kamene volne oznake FKD-N Thermal/ FKL; celopovršinsko lepljene z gradbenim lepilom ponudnika fasadnega sistema s poudarkom na vtiranju lepilne malte v vlakna kamene volne
- nanos osnovnega ometa debeline 4 do 6 mm, v katerega se v zunanjo tretjino vtisne systemska alkalno odporna armirna mrežica iz steklenih vlaken ustrezne gramature
- toplotno izolacijo se dodatno mehansko pritrdi s sidrnimi vijaki preko pvc steklene mrežice, število sidrnih vijakov 2 - 4 na m² stropne površine oz. skladno s tehničnimi navodili dobavitelja izolacije in ponudnika fasadnega sistema. Uporabijo se systemska pritrdila za plošče FKD-N Thermal oznake PPV in za lamele FKL oznake PSV s pvc podložko premera minimalno 100 mm
- nanos premaza z emulzijo za izenačitev vpojnosti podlage pred nanosom zaključnega ometa
- nanos zaključnega ometa: silikatni, silikonski ali kombinacija silikatno-silikonskega ometa ustrezne zrnatosti, barva in zrnatost po izboru projektanta

_____ m² cena _____ skupaj _____

Knauf Insulation, d.o.o.,


industrija termičnih izolacij, Škofja Loka, Trata 32, 4220, Škofja Loka, Slovenija

T: +386 (0) 4 5114 000

F: +386 (0) 4 5114 194

www.knaufinsulation.si

Vpis: Okrožno sodišče v Kranju. Osnovni kapital: 5.000.000,00 EUR. Matična št.: 5591503000. Davčna št.: 62912488. ID: SI62912488



challenge.
create.
care.