



D.1.1-01 VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Obec:	Brno [582786]
Katastrální území:	Štýřice [610186]
Parcela č.:	747/1
Stavební objekt:	SO 01 - Rekonstrukce střešního pláště

Stupeň dokumentace:	provádění stavby Lipka-školské zařízení pro enviromentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace
Stavebník:	Lipová, 233/20, Pisárky, 60200 Brno
Generální dodavatel:	Atelier 3 s.r.o
Datum:	03/2025

S.01 - Šikmá střecha - sklon 25°	Tl. [mm]
Stávající skládaná střešní krytina - pálené tašky	20,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • ponecháno stávající • rozebrat, očistit, označit, uskladnit, opětovně použít 	
Střešní latě	40,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Dřevěné smrkové latě 60x40 mm • Mechanicky kotveno do kontralatí • Osová vzdálenost dle stávající krytiny • Maximální vlhkost 19% 	
Provětrávaná vzduchová mezera + kontralatě	100,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Smrkové KVH latě 100x60 mm - kladeny na výšku • Latě impregnované • Mechanicky kotveno vruty do krokví, počet a rozmístění vrutů dle kotevního plánu, nutno předvrtat pro zamezení štípaní latě • Vruty zahlobbeny do kontralatě 	
Izolační vrstva - dřevovláknitá deska s DHV vrstvou	180,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Dřevovláknitá hydrofobní pevná deska • Mechanicky kotvena vruty přes kontralatě • Hrany desky P+D • $\lambda_D \leq 0,04 \text{ W/(mK)}$ • $S_d = 0,54$ • Pevnost v tlaku min. 100 kPa 	
Dřevovláknitá izolace - doplnění stávající izolace mezi krokvemi	
<ul style="list-style-type: none"> • Dle potřeby ručně doplnit foukanou izolaci při sesednutí původní izolace po odkrytí horní části střešní konstrukce • $\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$ 	
Stávající konstrukce - ocelové krokve + dřevěné vazničky + tepelná izolace	200,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Ocelové krokve • Dřevěné vazničky • Kotveny z boční strany do krokví • Tepelná izolace z minerální plsti • $\lambda_D \leq 0,04 \text{ W/(mK)}$ 	
Tepelná izolace z minerální plsti - pod krokvemi	60,0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • $\lambda_D \leq 0,04 \text{ W/(mK)}$ 	
Parozábrana z ALPE folie	0,5 mm
Podhled ze sádkartonových desek + požární obklad	12,5 mm
Celkem	613 mm
Pozn. Stávající skladba konstrukce je převzata z dokumentace z roku 2008 od Architekti Tihelka - Starycha s.r.o, nutno před zahájením prací ověřit.	

D.1.1-02 VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

obec Brno k. ú. Štýřice [610186], p. č. 747/1

S.02 - Střecha malého vikýře - sklon 6° a 12° (vikýře)

TI. [mm]

V rámci skladby vegetační střechy je nutné zachovat součinitel odtoku max. 0,5 (navržená skladba splňuje tento požadavek=součinitel odtoku je 0,25)

Vegetační rozchodníkový koberec předpěstovaný	20,0 mm
• Suchomilná vegetace - výběr rostlin dle investora	
Substrát pro extenzivní zeleň	30,0 mm
Substrátová hydrofilní deska	30,0 mm
• Z minerální vlny	
Drenážní vrstva + filtrační vrstva	20,0 mm
• HDPE nopová fólie s nakaširovanou textilií směrem k zemině - 120 g/m ²	
• Nopy směrem dolů s perforací v horní části	
Separační vrstva	1,0 mm
• Netkaná polypropilénová textilie min. 500 g/m ²	
Střešní hydroizolační fólie z měkčeného TPO/FPO s FLL atestem	2,0 mm
• Polyesterová vložka	
• Odolnost proti UV záření na atice	
• Kotveno přitížením	
Separační vrstva	1,0 mm
• Netkaná polypropilénová textilie min. 300 g/m ²	
Celoplošné prkenné bednění	25,0 mm
• Dřevový prkenný záklop, vysušená hraněná prkna šíře 80-140 mm	
• Mechanicky kotveno do kontralatí	
• Maximální vlhkost 19%	
Provětrávaná vzduchová mezera + kontralatě	100,0 mm
• Smrkové KVH latě 100×60 mm - kladeny na výšku	
• Latě impregnované	
• Mechanicky kotveno vruty do krokví, počet a rozmístění vrutů dle kotevního plánu, nutno předvrtat pro zamezení štípaní latě	
• Vruty zahlobeny do kontralatě	
Izolační vrstva - dřevovláknitá hydrofobní deska s DHV vrstvou	180,0 mm
• Dřevovláknitá hydrofobní pevná deska	
• Mechanicky kotvena vruty přes kontralatě	
• Hrany desky P+D	
• $\lambda_D \leq 0,04 \text{ W/(mK)}$	
• $S_d = 0,54$	
• Pevnost v tlaku min. 100 kPa	
Vysoce difúzně otevřená vzduchotěsná folie	0,5 mm
• $S_d \leq 0,4$	
Krokve - dle statické části	
Dřevovláknitá izolace - doplnění stávající izolace mezi krokvemi	
• Dle potřeby ručně doplnit foukanou izolaci při sesednutí původní izolace po odkrytí horní části střešní konstrukce	
• $\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$	
Stávající konstrukce - ocelové krokve + dřevěné vazníčky + tepelná izolace	200,0 mm
• Ocelové krokve	

D.1.1-02 VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

obec Brno k. ú. Štýřice [610186], p. č. 747/1

- **Dřevěné vazníčky**
- Kotveny z boční strany do krokví
- **Tepelná izolace z minerální plsti**
- $\lambda_D \leq 0,04 \text{ W/(mK)}$

Tepelná izolace z minerální plsti - pod krokve 60,0 mm

- $\lambda_D \leq 0,04 \text{ W/(mK)}$

Parozábrana z ALPE folie

Podhled ze sádkartonových desek + požární obklad 12,5 mm

Celkem 682 mm

Pozn. *Stávající skladba konstrukce je převzata z dokumentace z roku 2008 od Architekti Tihelka - Starycha s.r.o, nutno před zahájením prací ověřit.*

S.03 - Plochá střecha - sklon 2%

V rámci skladby vegetační střechy je nutné zachovat součinitel odtoku max. 0,5 (navržená skladba splňuje tento požadavek=součinitel odtoku je 0,25)

Vegetační rozchodníkový koberec předpěstovaný 20,0 mm

- Suchomilná vegetace - výběr rostlin dle investora

Substrát pro extenzivní zeleň 30,0 mm

Substrátová hydrofilní deska 30,0 mm

- Z minerální vlny

Drenážní vrstva + filtrační vrstva 20,0 mm

- HDPE nepová fólie s nakaširovanou textilií směrem k zemině - 120 g/m²
- Nopy směrem dolů s perforací v horní části

Separační vrstva 1,0 mm

- Netkaná polypropilénová textilie min. 500 g/m²

Střešní hydroizolační fólie z měkčeného TPO/FPO s FLL atestem 2,0 mm

- Polyesterová vložka
- Odolnost proti UV záření na atice
- Kotveno přitížením

Separační vrstva 1,0 mm

- Netkaná polypropilénová textilie min. 300 g/m²

Celoplošené bednění 25,0 mm

- Dřevěný prkenný záklop, vysušená hraněná prkna šíře 80-140 mm
- Mechanicky kotveno do kontralatí
- Maximální vlhkost 19%

Provětrávaná vzduchová mezera + kontralatě tvořící spád min. 2% 100,0 mm

- Smrkové KVH latě 100×60 mm - tvořící spád a kladeny na výšku od min. 100 mm až 235 mm
- Latě impregnované
- Mechanicky kotveno vruty do krokví, počet a rozmístění vrutů dle kotevního plánu, nutno předvrtat pro zamezení štípaní latě
- Vruty zahloubeny do kontralatě

Izolační vrstva - dřevovláknitá hydrofobní deska s DHV vrstvou 180,0 mm

- Dřevovláknitá hydrofobní pevná deska
- mechanicky kotvena vruty přes kontralatě
- Hrany desky P+D

D.1.1-02 VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

obec Brno k. ú. Štýřice [610186], p. č. 747/1

- $\lambda_D \leq 0,04 \text{ W/(mK)}$
- $S_d = 0,54$
- Pevnost v tlaku min. 100 kPa

Vysoce difúzně otevřená vzduchotěsná folie

- $S_d \leq 0,4$

Dřevovláknitá izolace - doplnění stávající izolace mezi krokvemi

- Dle potřeby **ručně** doplnit foukanou izolaci při sesednutí původní izolace po odkrytí horní části střešní konstrukce
- $\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$

Stávající konstrukce - ocelové krokve + dřevěné vazničky + tepelná izolace 200,0 mm

- Ocelové krokve
- Dřevěné vazničky
- Kotveny z boční strany do krokví
- Tepelná izolace z minerální plsti
- $\lambda_D \leq 0,04 \text{ W/(mK)}$

Tepelná izolace z minerální plsti - pod krokvemi 60,0 mm

- $\lambda_D \leq 0,04 \text{ W/(mK)}$

Parozábrana z ALPE folie

Podhled ze sádkartonových desek + požární obklad 12,5 mm

Celkem 682 mm

Pozn. *Stávající skladba konstrukce je převzata z dokumentace z roku 2008 od Architekti Tihelka - Starycha s.r.o, nutno před zahájením prací ověřit.*

S veškerými materiály musí být nakládáno dle technologického předpisu výrobce, všech příslušných norem a předpisů.

Materiály lze měnit pouze po předchozím písemném odsouhlasení projektantem, a to pouze za materiály stejných či lepších vlastností – podloženo příslušným certifikátem.

Obecné poznámky:

- Veškeré dřevěné prvky budou zabudovány s dostatečnou ochranou proti degenerativním vlivům prostředí, dřevokazným houbám, chorobám, škůdcům a biokorozi
- Vnější kontaktní tepelně izolační systémy (ETICS) s omítkou budou provedeny dle zásad ETAG 004

Zkratky:

DHV	doplňková hydroizolační vrstva
TP	technologický předpis výrobce
$\lambda = \lambda_d$	deklarovaný součinitel tepelné vodivosti [W/(mK)]

V Brně, březen 2025

Vypracoval:

Ing. David Jiráček

m: +420 601 332 170

e: jiracek@atelier3.cz

www.atelier3.cz

Zodpovědný projektant:

Ing. Jaroslav Pospíšil

ČKAIT IP00 1007101

atelier3, s.r.o.

a: Impact Hub, Cyrilská 508/7, Trnítá, 602 00 Brno

IČ: 09424822

m: +420 724 304 678

e: pospasil@atelier3.cz

IDDS: 9gbg534