

akce

**Oprava a zateplení stávající střechy a vybudování nové klimatizace
budovy č.p. 70 Český Brod**


investor

Město Český Brod
Náměstí Husovo 70, 282 01 Český Brod

zhotovitel

INVENTE, s.r.o.
projektová a inženýrská kancelář pozemních a dopravních staveb
370 04 České Budějovice 4, Žerotínova 483/1, tel/fax:387 200 425, invente@email.cz

Detaily

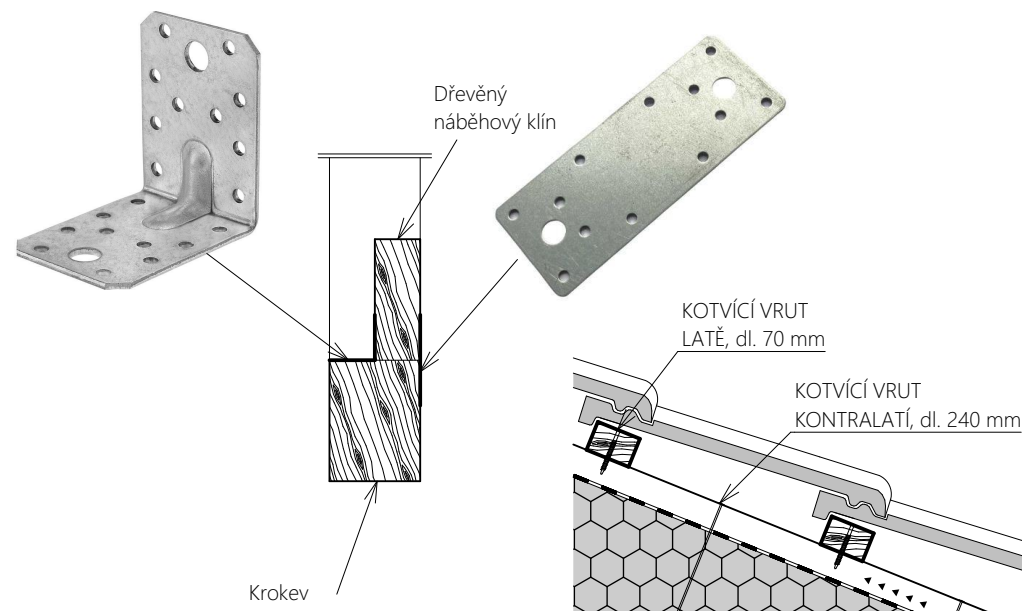
navrhoval Ing.arch.Václav Jankovec		konstrukce Ing. Miloš Schuster		razítko 				
VP(hip) Ing.arch.Václav Jankovec		kreslil Ing. Miloš Schuster		číslo akce: datum: 10/2023		část D.1.1.	č.výkresu 21	paré
schválil Ing.arch.Václav Jankovec		kontrola Roman Předota, DiS.		měřítko: 1:50 stupeň: DPS				

<u>OZN.</u>	<u>NÁZEV VÝKRESU</u>	<u>MĚŘÍTKO</u>
D1	DETAIL ÚŽLABÍ U ATIK	1:10
D2	DETAIL UKONČENÍ STŘECHY I.	1:5
D3	DETAIL UKONČENÍ STŘECHY II.	1:5
D4	DETAIL STŘEŠNÍHO OKNA - NADPRAŽÍ	1:5
D5	DETAIL STŘEŠNÍHO OKNA - PARAPET	1:5

DETAIL ÚŽLABÍ U ATIK

Poznámky:

Pozn. 1 - z jedné strany kotveno pomocí pásku 45x120x2 mm
z druhé strany kotveno pomocí úhelníku 60x60x40 mm



SKLADBA STŘECHY - NOVÁ PLECHOVÁ KRYTINA				S04
ČTS	FUNKCE VRSTVY	ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤKA	
5374	Hydroizolační	Hladká plechová krytina spojovaná na ležatou drážku	- - -	
2300	Separační vrstva	Nová vícevrstvá polypropylenová folie s nakaširovanou strukturovanou rohoží z polypropylenových vláken. Plošná hmotnost fóle 150 g/m ²	8 mm	
2297	Doplňková HI vrstva	Monolitická fólie s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou vrstvou z netkané polypropylenové textilie. Plošná hmotnost 270 g/m ² . Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01;+0,04) m. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. Třída těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy 2, 3, 4, 5, 6. Spoje přelepeny těsnicí páskou z butylkaučukového tmelu.	- - -	
2297	Tepelněizolační	Desky z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie. Pevnost vtlaku při 10 % deformaci 120 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ = 0,022 W/mK.	20 mm	
2331	Parotěsnící, vzduchotěsnící	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g/m ² , na povrchu s polyesterovou stříží. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 280 000 (±20 000).	2,20 mm	
- - -	Bednicí vrstva	Bednění z dřevěných impregnovaných prken	20 mm	
- - -	Spádová vrstva	Dřevěný spádový klín umístěný na každé krokvi, t _{min.} = 0 mm, t _{max.} = 105 mm, šířka 60 mm. Vyplněný přířezem tepelné izolace z MW, t _{min.} = 0 mm, t _{max.} = 105 mm, λ = 0,032 W/mK.	- - -	
- - -	Bednicí vrstva	Bednění z dřevěných impregnovaných prken	20 mm	
- - -	Nosná vrstva	Stávající dřevěné krokve	150 mm	

SKLADBA STŘECHY - NOVÁ SKLÁDANÁ KRYTINA				
ČTS	FUNKCE VRSTVY	ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤKA	
- - -	Hydroizolační	Maloformátová betonová taška vhodná pro daný sklon - barva červená	- - -	
4469	Nosné konstrukce krytiny	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60x40 mm	40 mm	
4469	Nosné distanční pro větrání	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60x40 mm	40 mm	
2297	Doplňková HI vrstva	Monolitická fólie s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou vrstvou z netkané polypropylenové textilie. Plošná hmotnost 270 g/m2. Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01;+0,04) m. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. Třída těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy 2, 3, 4, 5, 6. Spoje přelepeny těsnicí páskou z butylkaučukového tmelu.	- - -	
2297	Tepelněizolační	Desky z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie. Pevnost vtlaku při 10 % deformaci 120 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ = 0,022 W/mK.	160 mm	
2331	Parotěsnící, vzduchotěsnící	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g/m², na povrchu s polyesterovou stříží. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 280 000 (±20 000).	2,20 mm	
- - -	Záklopová vrstva	Stávající plech trapézový, výška vlny 10 mm	0,35 mm	
- - -	Bednicí vrstva	Stávající bednění z dřevěných impregnovaných prken	20 mm	
- - -	Vzduchová mezera	Stávající vzduchová mezera	30 mm	
- - -	Nosná vrstva	Stávající dřevěné krokve prostor mezi krokvemi vyplněn tepelnou izolací z MW, druh a kvalita nezjištěn	150 mm	
- - -	Podhledová vrstva	Stávající konstrukce podhledu včetně izolace z MW	60 mm	

NOVÉ OPLECHOVÁNÍ

PRKENNÉ POBITÍ, tl. 20 mm

DŘEVĚNÝ NÁBĚHOVÝ KLÍN UMÍSTĚNÝ NA KAŽDÉ KROKVI, $t_{\min.} = 0$ mm, $t_{\max.} = 105$ mm, ŠÍŘKA 60 mm, VYPLNĚNÝ PŘÍŘEZEM TEPELNÉ IZOLACE Z MW, $t_{\min.} = 0$ mm, $t_{\max.} = 105$ mm, $\lambda = 0,032$ W/mK

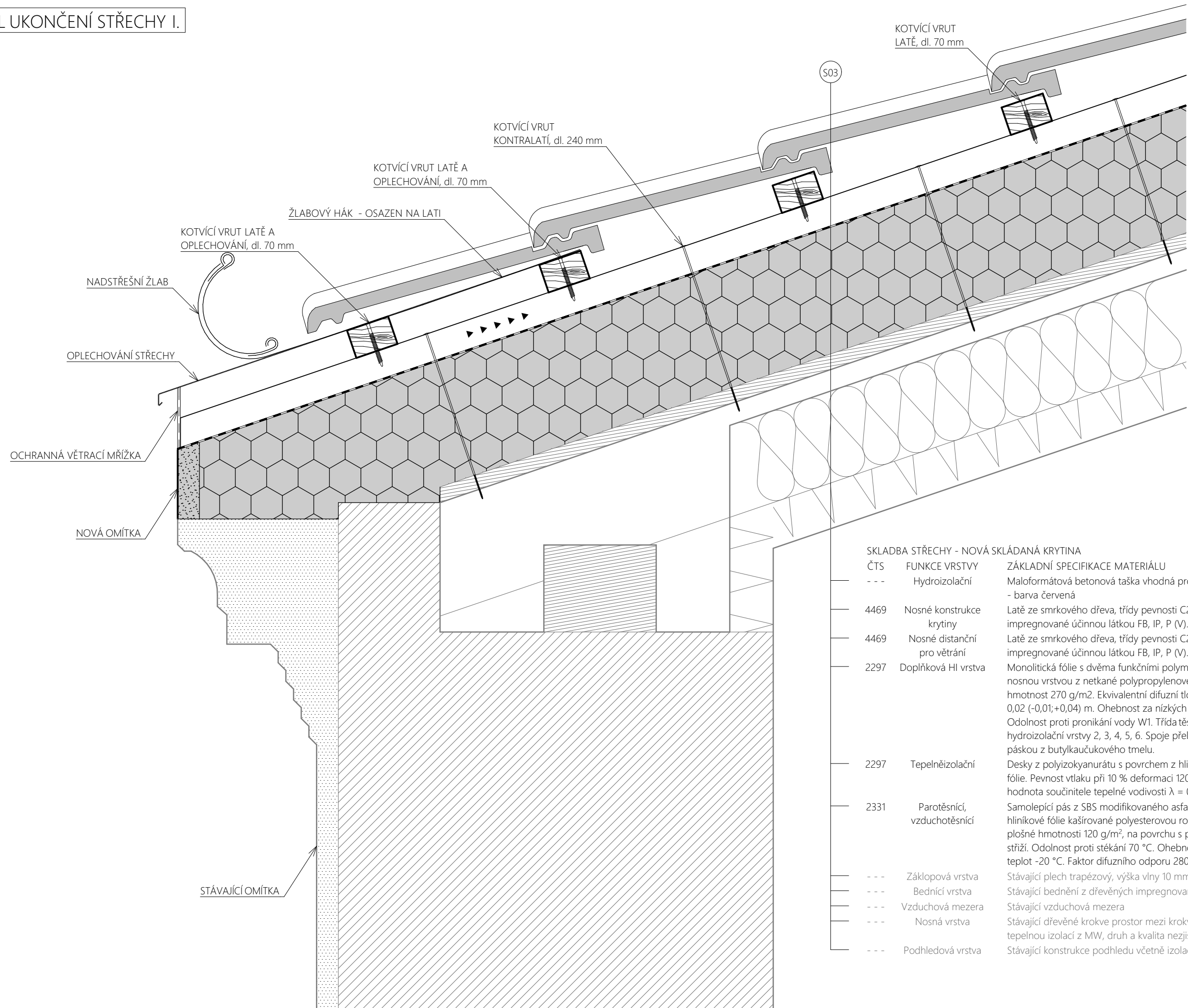
STOJATÉ OPLECHOVÁNÍ

PRKENNÉ POBITÍ, tl. 20 mm

DŘEVĚNÝ NÁBĚHOVÝ KLÍN UMÍSTĚNÝ NA KAŽDÉ KROKVI, $t_{\min.} = 0$ mm, $t_{\max.} = 160$ mm, ŠÍŘKA 60 mm,

SPOJOVACÍ PÁSKY - OCELOVÁ DĚROVANÁ DESKA - 45x120x2 mm - Pozn. 1

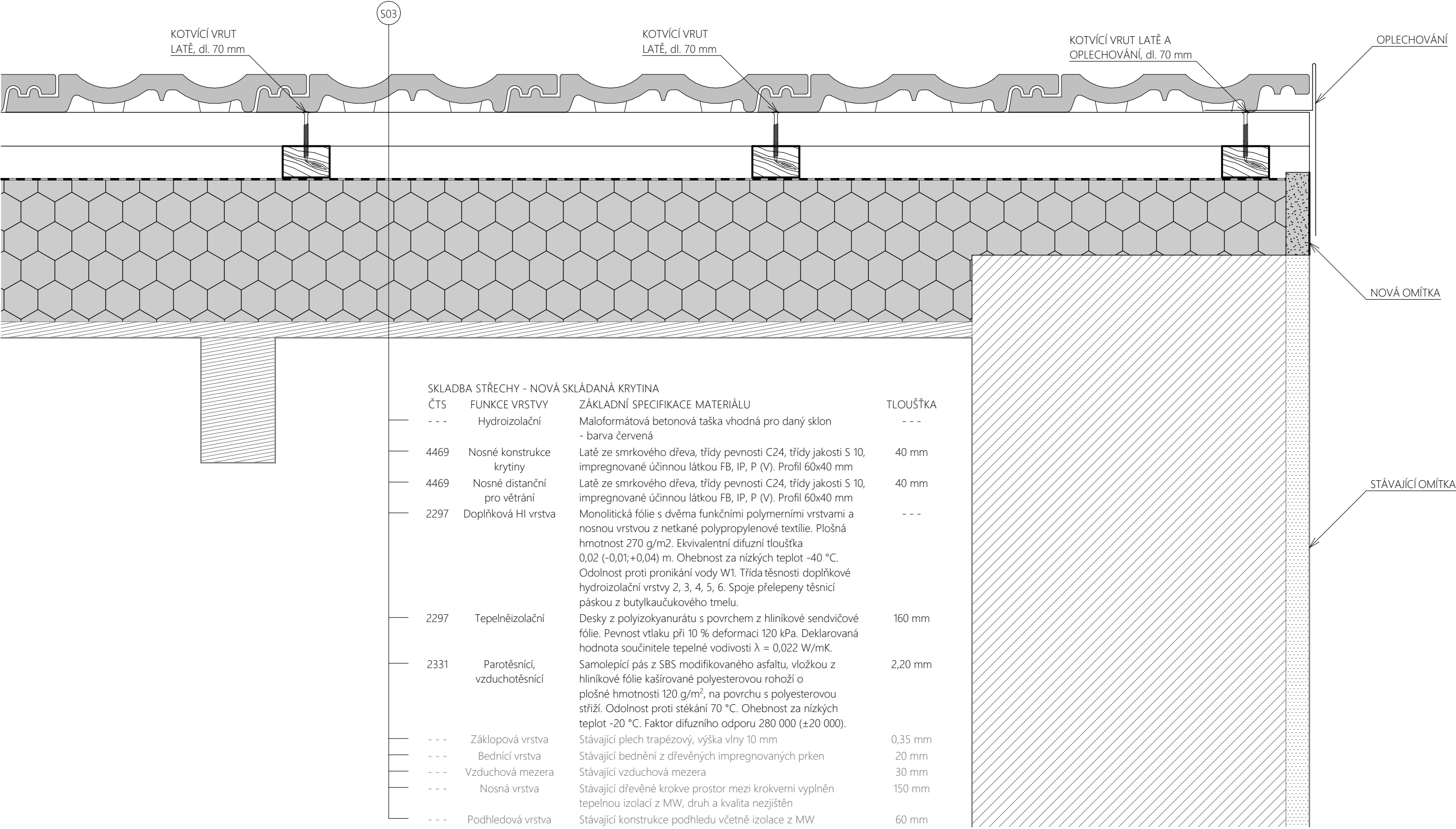
DETAIL UKONČENÍ STŘECHY I.



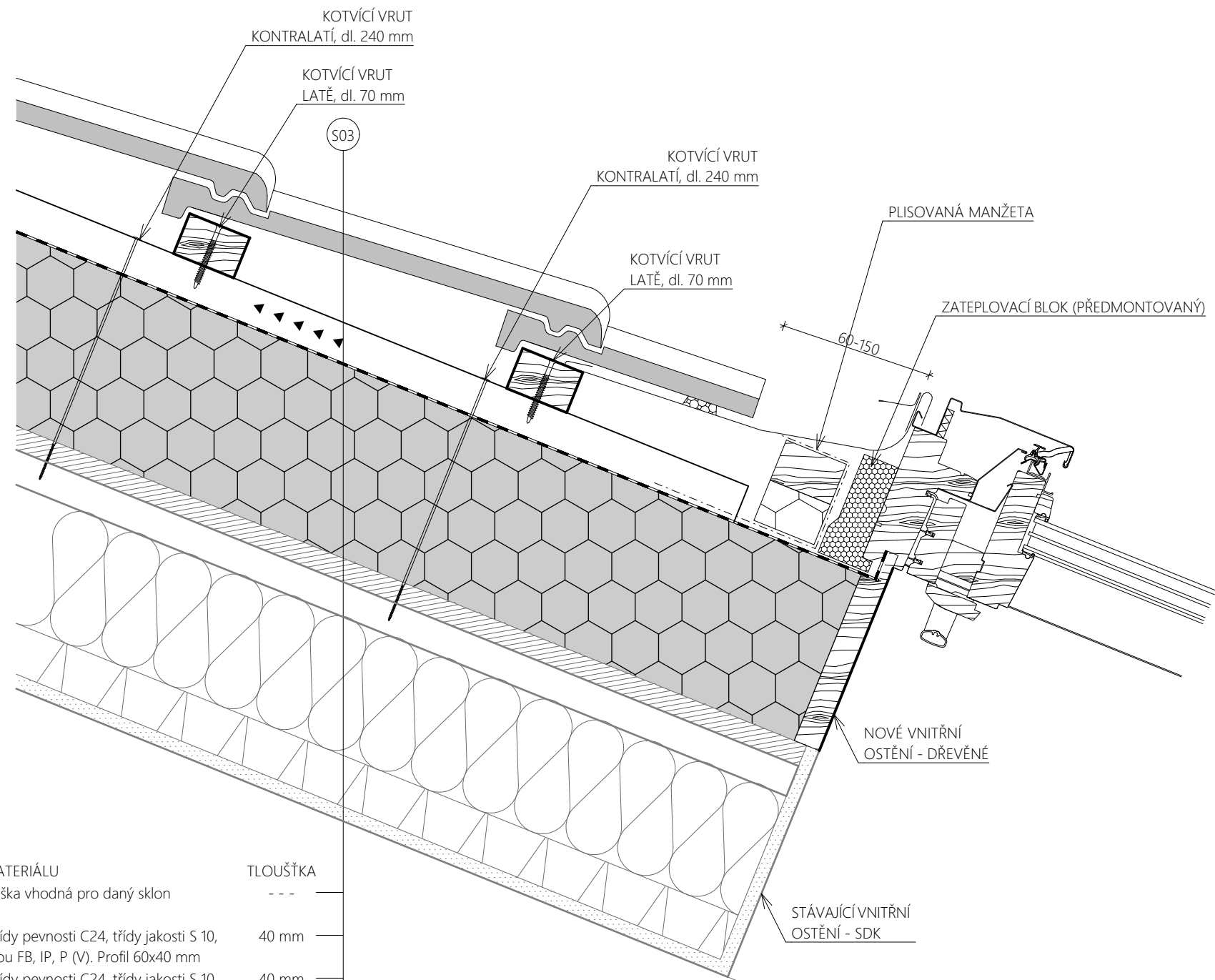
SKLADBA STŘECHY - NOVÁ SKLÁDANÁ KRYTINA

ČTS	FUNKCE VRSTVY	ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤKA
- - -	Hydroizolační	Maloformátová betonová taška vhodná pro daný sklon - barva červená	- - -
4469	Nosné konstrukce krytiny	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60x40 mm	40 mm
4469	Nosné distanční pro větrání	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60x40 mm	40 mm
2297	Doplňková HI vrstva	Monolitická fólie s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou vrstvou z netkané polypropylenové textilie. Plošná hmotnost 270 g/m2. Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01;+0,04) m. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. Třída těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy 2, 3, 4, 5, 6. Spoje přelepeny těsnicí páskou z butylkaučukového tmelu.	- - -
2297	Tepelněizolační	Desky z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie. Pevnost vtlaku při 10 % deformaci 120 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda = 0,022$ W/mK.	160 mm
2331	Parotěsnící, vzduchotěsnící	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g/m ² , na povrchu s polyesterovou stříží. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 280 000 (±20 000).	2,20 mm
- - -	Záklopová vrstva	Stávající plech trapézový, výška vlny 10 mm	0,35 mm
- - -	Bednicí vrstva	Stávající bednění z dřevěných impregnovaných prken	20 mm
- - -	Vzduchová mezera	Stávající vzduchová mezera	30 mm
- - -	Nosná vrstva	Stávající dřevěné krokve prostor mezi krokvemi vyplněn tepelnou izolací z MW, druh a kvalita nezjištěn	150 mm
- - -	Podhledová vrstva	Stávající konstrukce podhledu včetně izolace z MW	60 mm

DETAIL UKONČENÍ STŘECHY II.



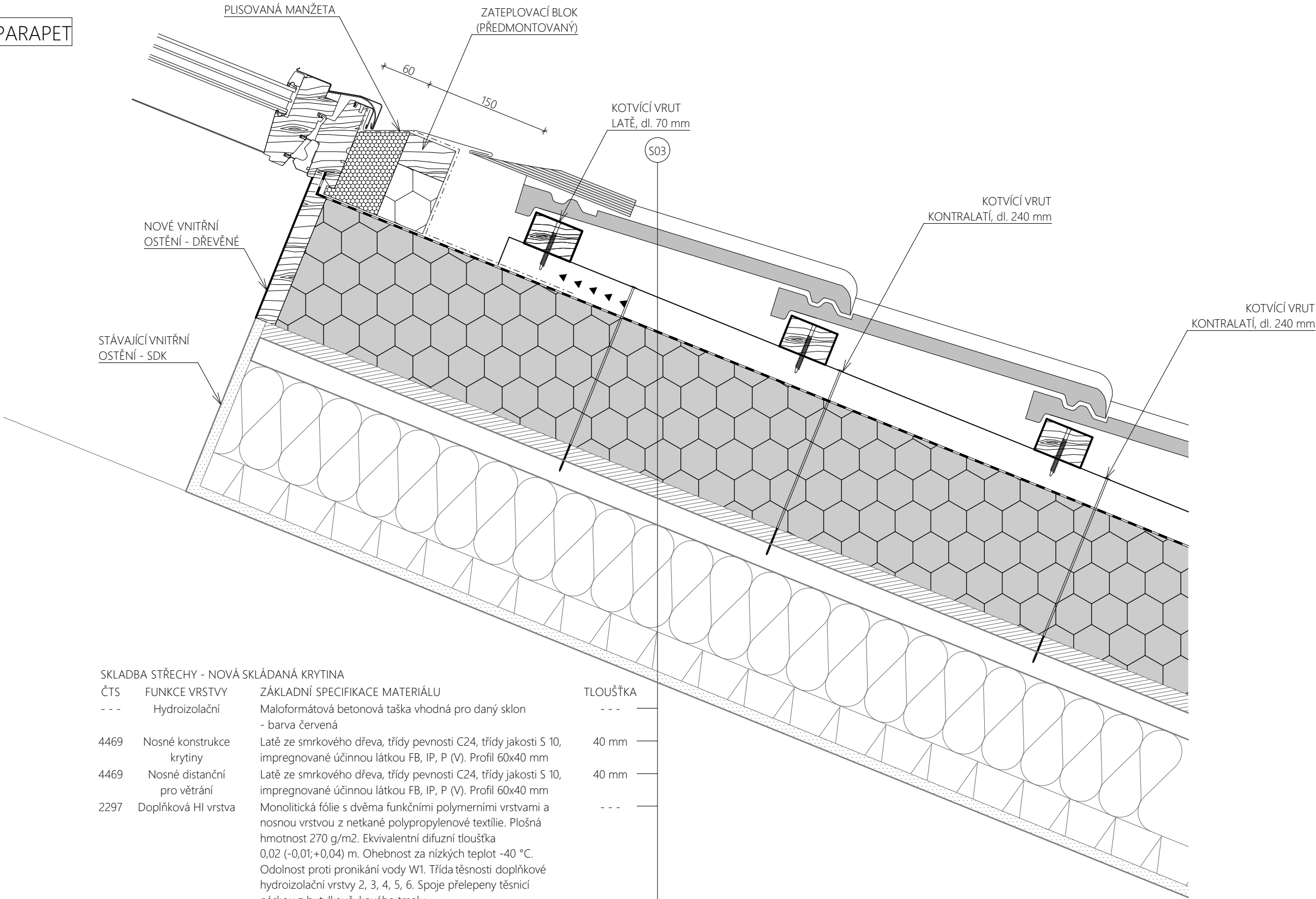
DETAIL STŘEŠNÍHO OKNA - NADPRAŽÍ



SKLADBA STŘECHY - NOVÁ SKLÁDANÁ KRYTINA

ČTS	FUNKCE VRSTVY	ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤKA
---	Hydroizolační	Maloformátová betonová taška vhodná pro daný sklon - barva červená	---
4469	Nosné konstrukce krytiny	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60x40 mm	40 mm
4469	Nosné distanční pro větrání	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60x40 mm	40 mm
2297	Doplňková HI vrstva	Monolitická fólie s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou vrstvou z netkané polypropylenové textilie. Plošná hmotnost 270 g/m2. Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01;+0,04) m. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. Třída těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy 2, 3, 4, 5, 6. Spoje přelepeny těsnicí páskou z butylkaučukového tmelu.	---
2297	Tepelněizolační	Desky z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie. Pevnost vtlaku při 10 % deformaci 120 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda = 0,022$ W/mK.	160 mm
2331	Parotěsnící, vzduchotěsnící	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g/m², na povrchu s polyesterovou stříží. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 280 000 (±20 000).	2,20 mm
---	Základová vrstva	Stávající plech trapézový, výška vlny 10 mm	0,35 mm
---	Bednicí vrstva	Stávající bednění z dřevěných impregnovaných prken	20 mm
---	Vzduchová mezera	Stávající vzduchová mezera	30 mm
---	Nosná vrstva	Stávající dřevěné krokve prostor mezi krokvemi vyplněn tepelnou izolací z MW, druh a kvalita nezjištěn	150 mm
---	Podhledová vrstva	Stávající konstrukce podhledu včetně izolace z MW	60 mm

DETAIL STŘEŠNÍHO OKNA - PARAPET



SKLADBA STŘECHY - NOVÁ SKLÁDANÁ KRYTINA

ČTS	FUNKCE VRSTVY	ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤKA
- - -	Hydroizolační	Maloformátová betonová taška vhodná pro daný sklon - barva červená	- - -
4469	Nosné konstrukce krytiny	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60x40 mm	40 mm
4469	Nosné distanční pro větrání	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60x40 mm	40 mm
2297	Doplňková HI vrstva	Monolitická fólie s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou vrstvou z netkané polypropylenové textilie. Plošná hmotnost 270 g/m2. Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01;+0,04) m. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. Třída těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy 2, 3, 4, 5, 6. Spojě přelepeny těsnicí páskou z butylkaučukového tmelu.	- - -
2297	Tepelněizolační	Desky z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie. Pevnost vtaku při 10 % deformaci 120 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda = 0,022$ W/mK.	160 mm
2331	Parotěsnící, vzduchotěsnící	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží o plošné hmotnosti 120 g/m², na povrchu s polyesterovou stříží. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 280 000 (±20 000).	2,20 mm
- - -	Základová vrstva	Stávající plech trapézový, výška vlny 10 mm	0,35 mm
- - -	Bednicí vrstva	Stávající bednění z dřevěných impregnovaných prken	20 mm
- - -	Vzduchová mezera	Stávající vzduchová mezera	30 mm
- - -	Nosná vrstva	Stávající dřevěné krokve prostor mezi krokvemi vyplněn tepelnou izolací z MW, druh a kvalita nezjištěn	150 mm
- - -	Podhledová vrstva	Stávající konstrukce podhledu včetně izolace z MW	60 mm