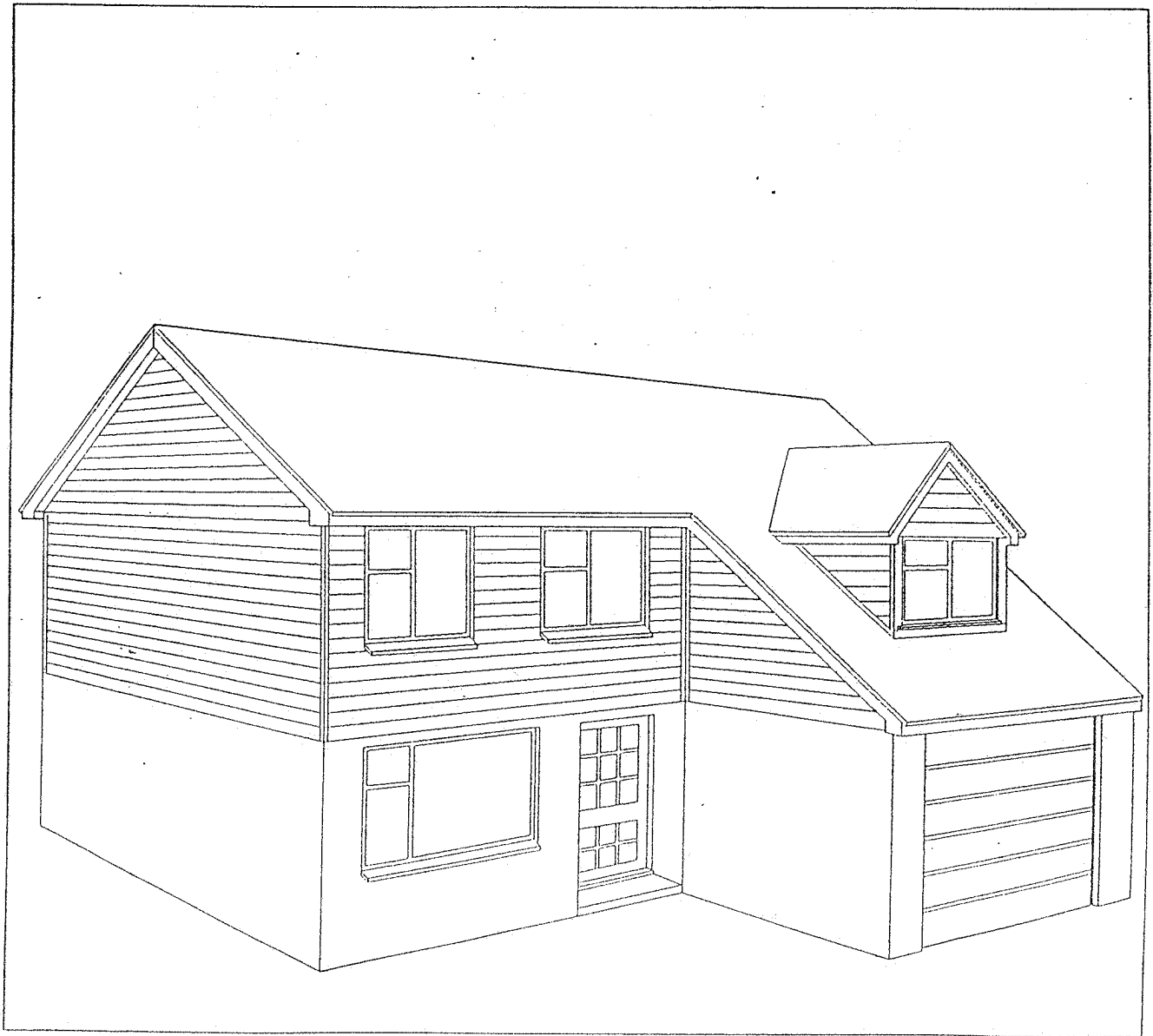


VENKOVNÍ OBKLADY



TECHNICKÉ
INFORMACE



OBSAH

1. POPIS VÝROBKU, OBLASTI POUŽITÍ	2
2. PREHLED PROFILU	3
2.1. SYSTÉM OBKLADU ZAKONCENÍ KROVU	3
2.2. OBKLADOVÉ A PODHLEDOVÉ PROFILY	4
3. MATERIÁL, FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	6
3.1. MATERIÁL A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	6
3.2. CHEMICKÉ VLASTNOSTI:	8
4. POŽÁRNÍ CHARAKTERISTIKY	9
4.1. CHOVÁNÍ PVC PRI POŽÁRU	9
4.2. TOXICKÉ PLYNY	9
4.3. KOROZE ZPUSOBENÁ SPALINAMI	9
4.4. POŽÁRNÍ ZKOUŠKY PROVEDENÉ S MURVINYLEM	10
5. TEPELNÁ IZOLACE	12
5.1. PROFILY	12
5.2. POUŽITÍ PROFILU.....	14
6. OSVEDCENÍ	16
7. POKYNY K MONTÁŽI	17
7.1. INSTALACNÍ POKYNY PRO OBKLAD STREŠNÍCH PODHLEDU BÍLÝMI A BAREVNÝMI PVC-U PROFILY	17
7.2. POKYNY PRO INSTALACI VENKOVNÍH OBKLADU S BÍLÝMI PVC-U PROFILY (S VÝJIMKOU P144).....	18
7.3. POKYNY PRO INSTALACI VENKOVNÍH OBKLADU S BAREVNÝMI PVC-U PROFILY (S VÝJIMKOU P144).....	20
8. KONSTRUKCNÍ DETAILS	22
8.1. SYSTÉM OBLOŽENÍ KROVU	22
8.2. OBKLADOVÉ A PODHLEDOVÉ PROFILY	25
9. ÚDRŽBA	34
10. PREPRAVA A SKLADOVÁNÍ	34

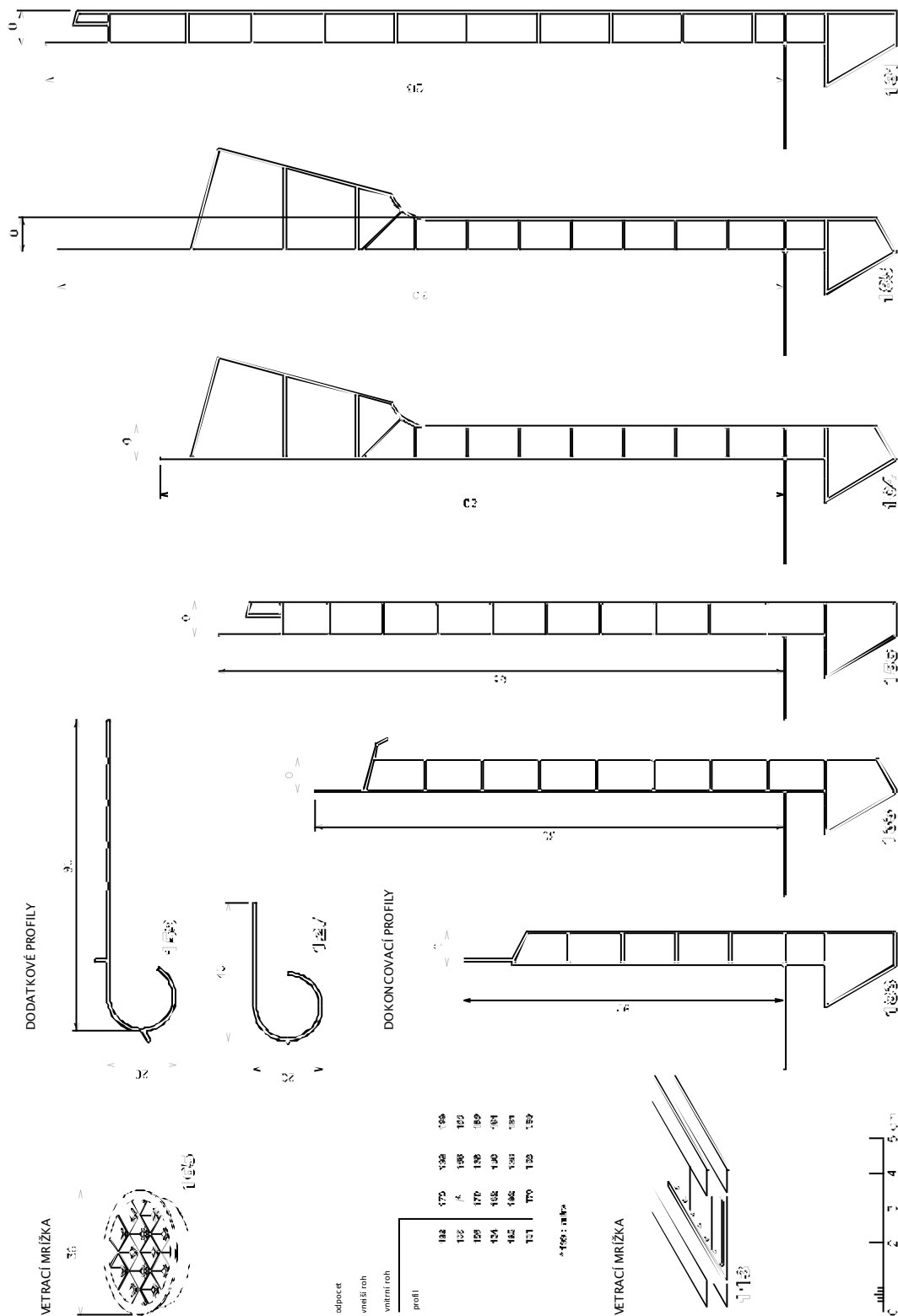
1. POPIS VÝROBKU, OBLASTI POUŽITÍ

Murvinyl je registrovaná tovární značka pro širokou radu dutých profilů z tvrdého PVC-U. Rada výrobků Murvinyl nabízí řešení pro venkovní obklady, okraje střeš a okapy. Profily výrobní rady Murvinyl mají velmi dobré parametry stárnutí působením povetnostních vlivů, jsou samozhášecí, snadno se instalují a udržují a jsou plně recyklovatelné.

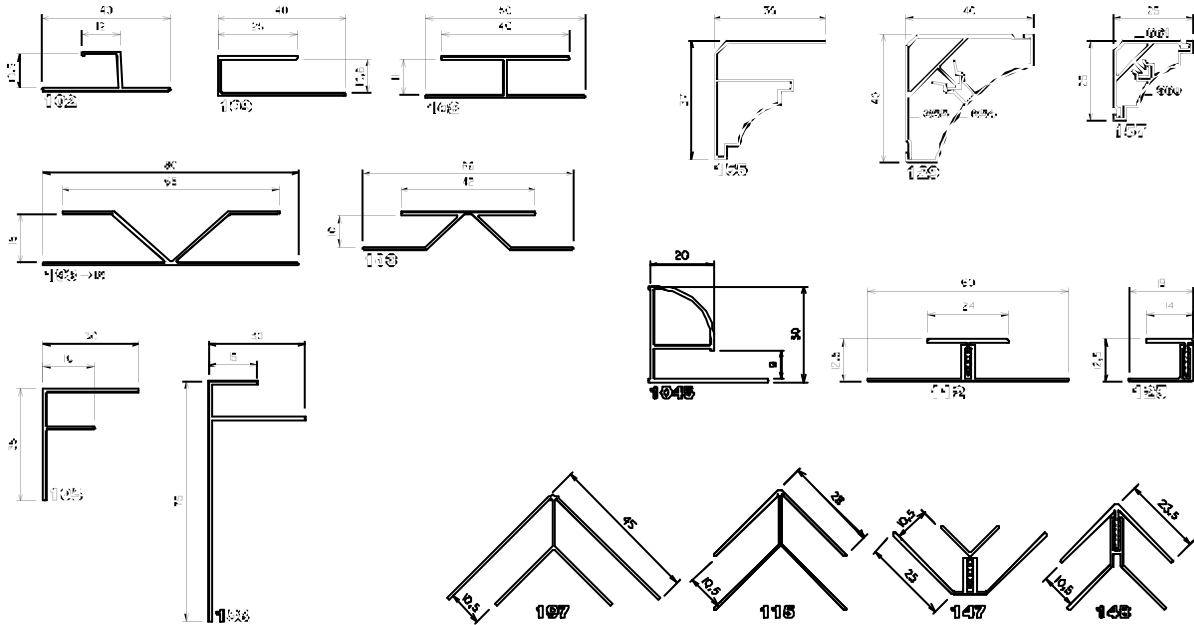
Výrobek je technicky schválen v různých zemích (Česká rep., Belgie, Polsko atd...viz 7. OSVEDCENÍ)

2. PREHLED PROFILU

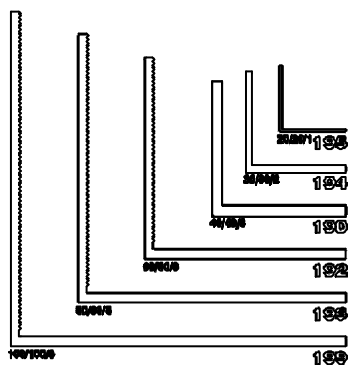
2.1. Systém obkladu zakončení krovu



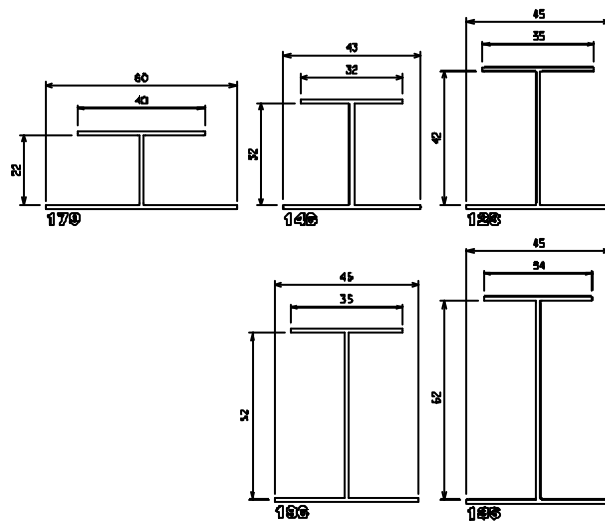
FINISHING PROFILES



FLUSH CORNER PROFILES



PROFILES FOR INSULATION FIXING



3. MATERIÁL, FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

3.1. Materiál a fyzikální vlastnosti

3.1.1. Materiály

Profily Murvinyl na obklady a strešní podhledy se skládají z extrudovaných dutých profilů z nemekčeného PVC-U s vysokou rázovou houževnatostí. PVC-U materiál má následující vlastnosti:

Bílé a barevné:

Vicatuv bod	ISO 306	83°C*
modul pružnosti	ISO 527	2700 N/mm ² *
hustota	ISO 1183	1.54 kg/dm ³ *
pevnost v tahu	ISO 527	45 MPa*
požární charakteristiky	NF 92501	M2

* *nominální hodnoty*

P 130 (s fólií):

Vicatuv bod	ISO 306	> 75°C
modul pružnosti	ISO 527	>2250 N/mm ²
hustota	ISO 1183	>1.50 kg/dm ³
pevnost v tahu	ISO 527	>37 Mpa

3.1.2. Profily

Profily jsou duté s dvojitou stěnou. Protlačování se provádí v souladu s normou ISO 9001 vydanou registrovanou belgickou společností.

Vlastnosti profilu pro strešní podhled:

pracovní šířka profilu na okapový pás	90 až 210 mm
celková tloušťka profilu	10 mm
spoj:	spoj na pero a drážku

Vlastnosti obkladových profilů:

pracovní šířka	100 až 250 mm
celková tloušťka profilu	10 mm
spoj:	spoj na pero a drážku

3.1.3. Konečná úprava profilu

Extrudované profily jsou upraveny nástrikem Decoroc nebo pokryty fólií v souladu s normou ISO 9001 vydanou registrovanou belgickou společností.

Vlastnosti fólie:

barva	I
tloušťka	> 200 mikronu
pevnost v tahu	> 20 N/mm ²

Vlastnosti nástriku Decoroc:

materiálové složení	polyuretanové a polyamidové granule
struktura	jemná zrnitá
barva	6 ...
tloušťka	> 25 μ
odolnost proti poškrábání *	> 15 N

* zkouška podle Erichsena 435, kotouč z plastu

3.2. Chemické vlastnosti:

3.2.1. Technické chemické výrobky

Výrobek	20 °C	60 °C
Asfalt	++	++
Belicí detergent	++	(+)
Borový olej	++	0
Nafta	++	++
Lanolín	++	++
Lnený olej	++	++
Minerální oleje (bez zápachu)	++	++
Motorový olej (automobily)	++	++
Výrobky pro ošetřování nábytku	++	++
Kapalné prací prostředky	++	0

3.2.2. Čisté chemické výrobky

Výrobek	koncentrace %	20 °C	60 °C
Síran amonný (vodný roztok)	a	++	++
Butylacetát	100	--	--
Chloroform	100	--	--
Cyklohexan	100	++	(+)
Éter	100	--	--
Etylacetát	100	--	--
Etylchlorid	100	--	--
Diethylhexanol	100	++	0
Heptan	100	++	++
Hexan	100	++	++
Izooktan	100	++	++
Propylalkohol	100	++	0
Jodid draselný (vodný roztok)	c.s.	++	++
Metylalkohol (metanol)	100	++	+
Hydrogenuhlicitan sodný (vodný roztok)	c.s.	++	++
Uhlicitan sodný (vodný roztok)	c.s.	++	++
Síran sodný (vodný roztok)	c.s.	++	++
Peroxoboritan sodný (vodný roztok)	c.s.	++	++
Síran sodný (vodný roztok)	c.s.	++	++
Sírník sodný (vodný roztok)	c.s.	--	--
Siricitan sodný (vodný roztok)	c.s.	++	++
Tiosíran sodný	c.s.	++	++
Tiosíran sodný (vodný roztok)	c.s.	++	++
Hydroxid sodný (louh sodný)	c.s.	++	0
Tetrachlóretan	100	--	--
Tetrachlóretylén (perchlóretylén)	100	--	--
Tetrahydrofuran	100	--	--
Síra		++	++

++ : odolný aqu.so : vodný roztok a pro jakoukoli koncentraci
 + : prakticky odolný l
 (+) : střední odolnost c.s. : studený nasycený roztok
 -- : žádná odolnost 0 : za těchto podmínek nebyly provedeny žádné zkoušky

4. POŽÁRNÍ CHARAKTERISTIKY

Stejně jako u jiných materiálu vyvolá horeň PVC vznik koure a toxických plynu. Cetné studie prokázaly, že náhrada tradičních materiálu za PVC nevede, pokud jde o škody vyvolané požárem, k žádným významným zmenám.

4.1. Chování PVC při požáru

Vzhledem ke chlóru, který obsahuje, je PVC obtížně zápalný. PVC se vznítí při teplotě, která je o 150 °C vyšší než teplota, při které se vznítí drevo.

Jakmile začne použitý Murvinyl horet, je samozhášecí a nehorí sám o sobe.

Je-li však kombinován s jinými materiály, je to možné. Presto je množství tepla, které se uvolní z PVC menší než u jiných plastu a dreva. Množství uvolneného tepla je rozhodující pro intenzitu ohne a rychlost, kterou se sám šíří. Použití PVC místo dreva proto snižuje možnost vzniku požáru a zároveň snižuje rychlost, se kterou se ohen šíří.

Tato kombinace vlastností znamená, že Murvinyl použitý na stavbách patří do skupiny organických materiálu s nejlepší technickou klasifikací pro požární prevenci.

4.2. Toxické plyny

Hlavními produkty horeň, uvolňovanými při spalování PVC, jsou kyslicník uhelnatý (CO), kyslicník uhlicitý (CO₂), chlorovodík (HCl) a voda (H₂O). Při horeň PVC se neuvolňuje žádný chloridový plyn nebo monomer (VCM) vinylchloridu.

Ve srovnání s kyslicníkem uhelnatým, jenž je plynem bez zápachu, avšak jedovatým, chlorovodík má ostrý zápach, který dráždí sliznicí membrány při koncentracích nižších, než které mohou poškodit lidské zdraví. Tento ostrý zápach HCl pusobí v případě požáru jako cichová výstražná signalizace. HCl signalizuje požární výstrahu dlouho predtím, než se dosáhne toxické koncentrace CO.

Stejně jako při horeň dreva, papíru a jiných materiálu se mohou při horeň PVC tvorit dioxiny. Praktická merení provedená ve Švédsku, Nemecku a Belgii prokázala, že znecištení životního prostredí dioxinem, i v případě rozsáhlých požáru s PVC materiály, je nízké ve srovnání s požáru jiných materiálu.

4.3. Koroze způsobená spalínami

Chlorovodík (HCl), který se uvolňuje při horeň PVC, reaguje se vzdušnou vlhkosť nebo s vodou hasicího přístroje a vytváří kyselinu solnou, která pusobí jako korozivní látka. Proto pro některé aplikace, kde je důležitá ochrana proti korozi, bylo vyvinuto složení materiálu pohlcující většinu HCl.

Obavy z toho, že konstrukce budou poškozovány uvolňujícím se HCl, jsou neopodstatnené. Bylo to již různými studiemi prokázáno.

Behem požáru vzrůstá teplota nad 1000 °C. Toto extrémní teplo je hlavní příčinou strukturálního poškozování, které nelze opravit. Dokládají to také pojistné certifikáty, ve kterých se PVC pokládá za rovnocenný jiným stavebním materiálem.

4.4. Požární zkoušky provedené s MURVINYLEM

Nemecká norma DIN 4102

- = měří reakci na oheň
- = materiálová zkouška, nikoli systémová zkouška

⇒ popis

Vzorky se umístí pod plynový horák.
Jsou měřeny průmerná délka horícího materiálu a průmerná teplota plamene.

⇒ klasifikační kritéria

V případě vznetlivého materiálu (= PVC), třída B1 je dosahováno:

- * průmerné shorené délky = 150 mm
- * průmerné teploty plamene = 200°C.

Na Murvinylu nebyly prováděny žádné nemecké testy.

Francouzská norma NF P 92-501 "Epiradiateur test"

- = měří reakci na oheň
- = materiálová zkouška, nikoli systémová zkouška

⇒ popis

Vzorky se umístí pod zdroj tepla, který se sestává z dvou plamenu, tak aby bylo umožněno snadné vznícení a šíření plamene.

⇒ klasifikační kritéria

vypočítávají se 4 indexy:

- | | |
|----------------------------|-----|
| 1. ukazatel vzplanutí | : i |
| 2. ukazatel vývoje plamene | : s |
| 3. maximální délka plamene | : h |
| 4. ukazatel horlavosti | : c |

z těchto ukazatelů plyne následující klasifikace:

- | | |
|-----|--------------------|
| pM1 | : nehorlavý |
| pM2 | : obtížně zápalný |
| pM3 | : normálně horlavý |
| pM4 | : snadno zápalný |

Certifikáty jsou platné po dobu 5 let.

Francouzské testy na Murvinylu:

Profil	Výsledek	Datum certifikátu
118/001	M1	30/05/95
135/001	M1	30/05/95
145/001	M1	30/05/95
126/001	M1	30/05/95
144/001	M1	30/05/95
317/001	M1	30/05/95
180/001	M1	30/05/95

Britská norma BS476; část 7 = "Ignition test (zkouška zápalnosti)"

- = merí reakci na ohen
- = materiálová zkouška, nikoli systémová zkouška

⇒ *popis*

Před vzorky se pod úhlem 45 ° umístí elektrický zdroj tepla.

Po dobu 1,5 min a 10 min se merí postupující pole shorelého materiálu.

V závislosti na namereném postupu je prirazena tato klasifikace:

trída 1
trída 2
trída 3
trída 4
z které je 1 nejlepší a 4 nejhorší klasifikace.

Britské zkoušky na Murvinylu

<i>Profil</i>	<i>Klasifikace</i>
p 227/001	trída 1
p 116/001	trída 1
p 180/001	trída 1
p 144/001	trída 1 y

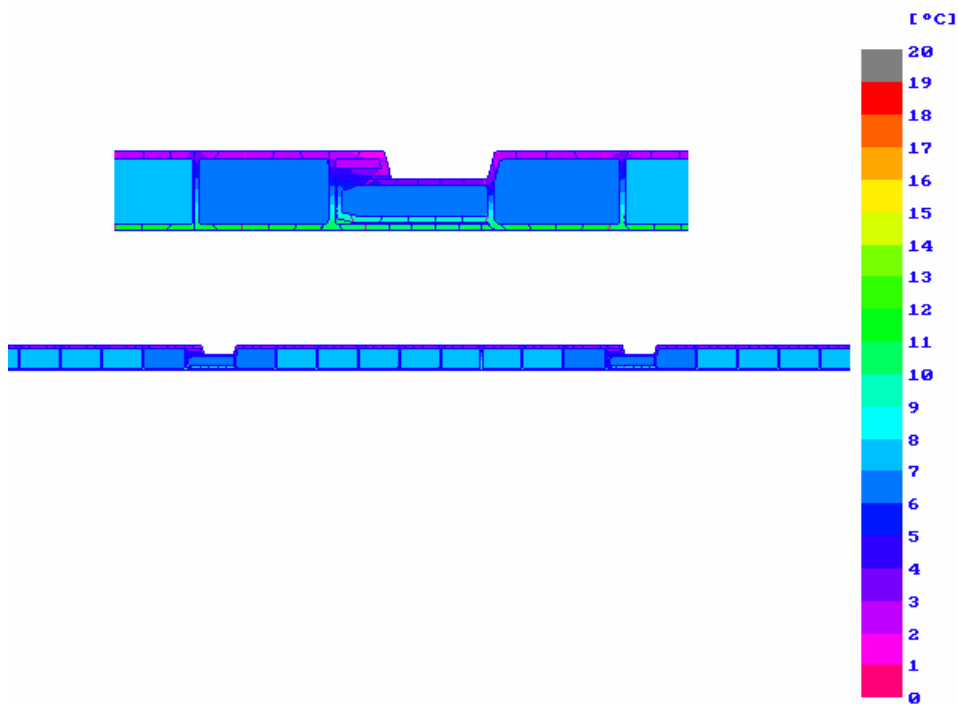
y: znamená, že vzorky meknou

5. TEPELNÁ IZOLACE

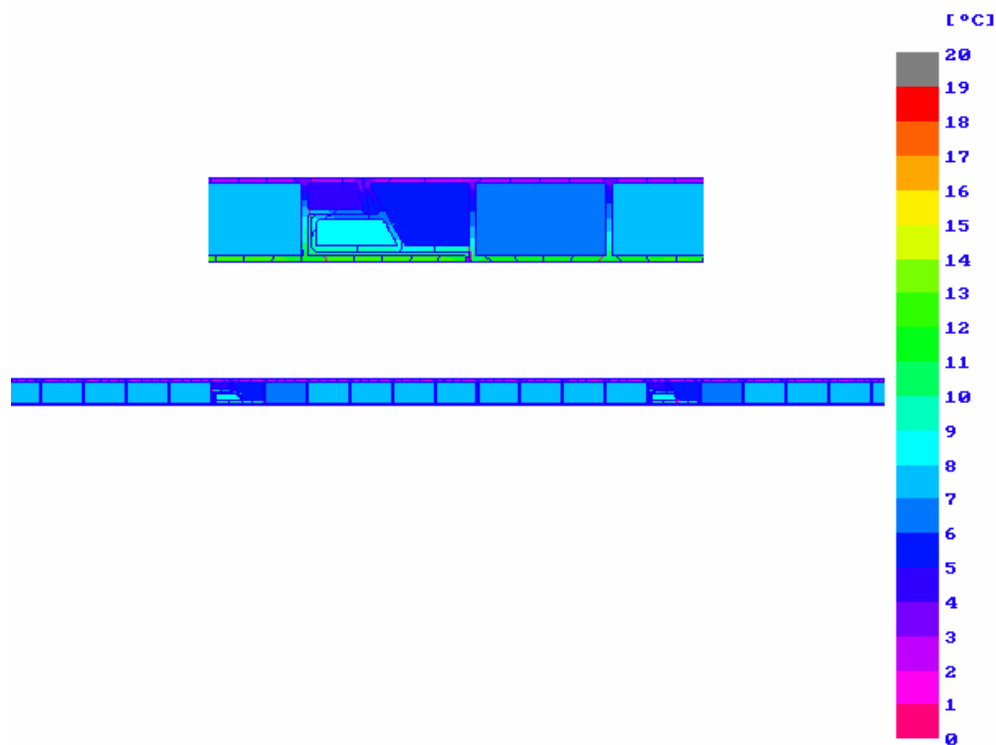
Následující výpočty a náčrty jsou zhotoveny s použitím software Bisco podle norem CEN. Venkovní teplota: 0 °C, vnitřní teplota: 20 °C.

V této části je ukázán teplotní rozsah reprezentativních obkladových profilu (6.2) z Murvinylu a teplotní rozsah stavebních aplikací používajících obkladové profily (6.3) z Murvinylu.

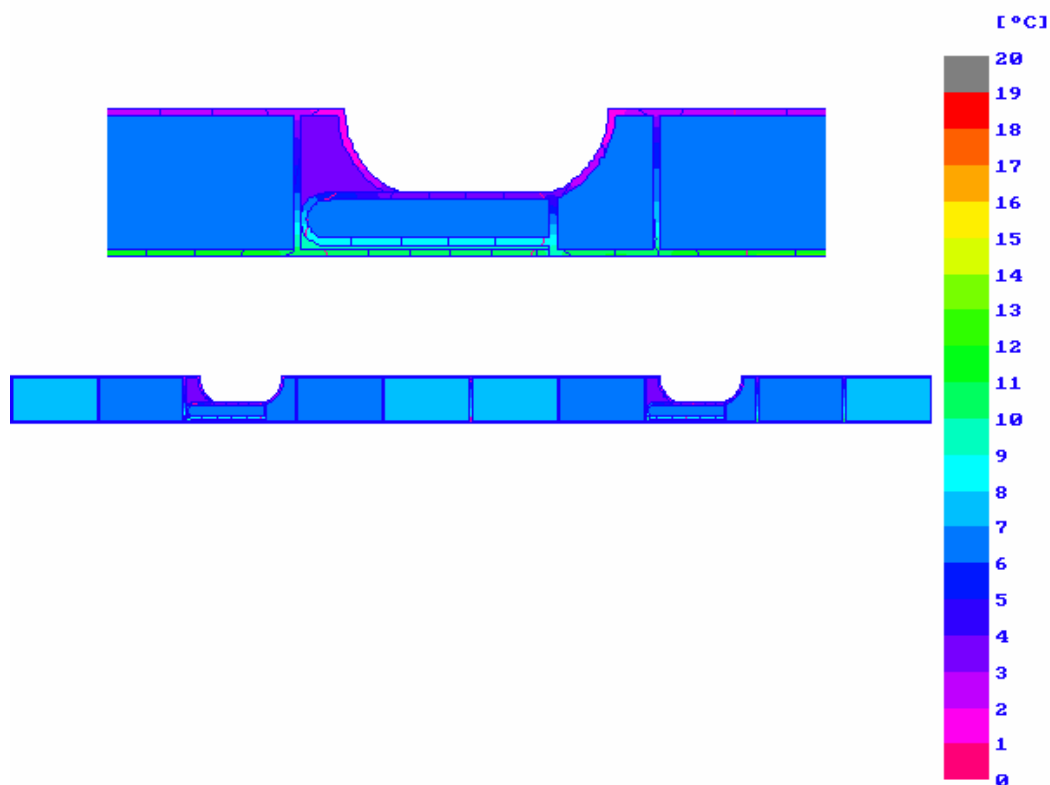
5.1. Profily



Hodnota U pro P130 = 3,206 W/m²K



Hodnota U pro P 144 = 3,118 W/m²K



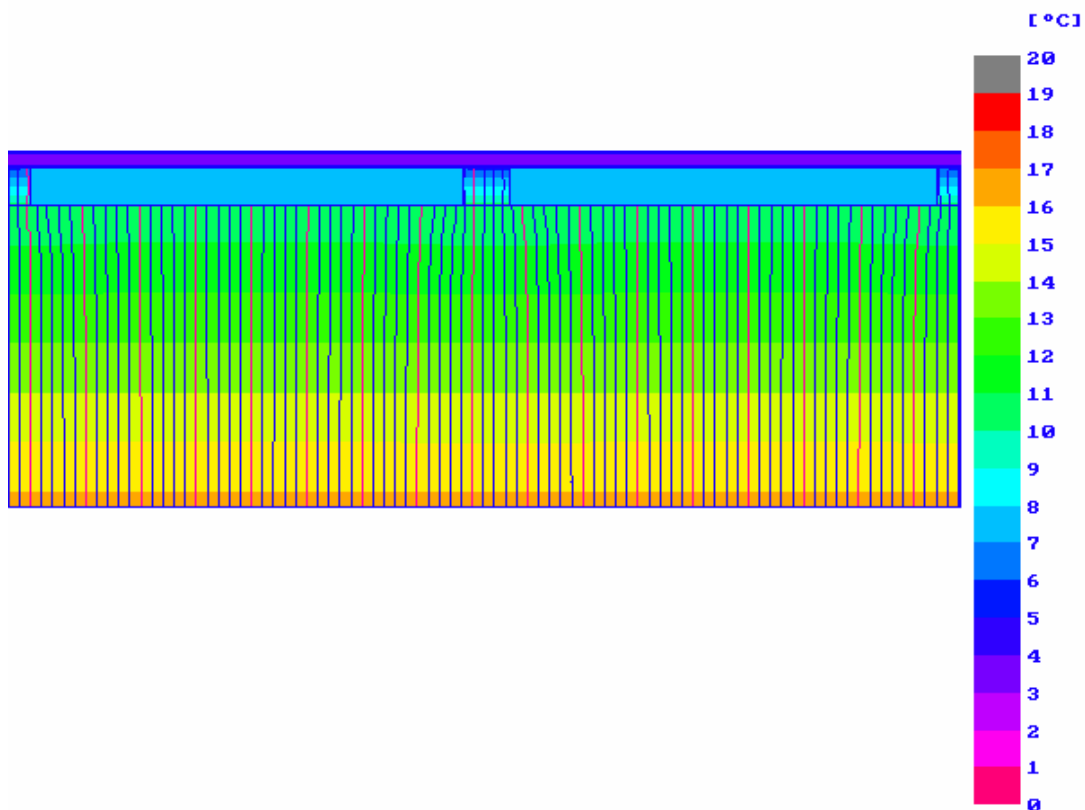
Hodnota U pro P 317 = 3,245 W/m²K

5.2. Použití profilu

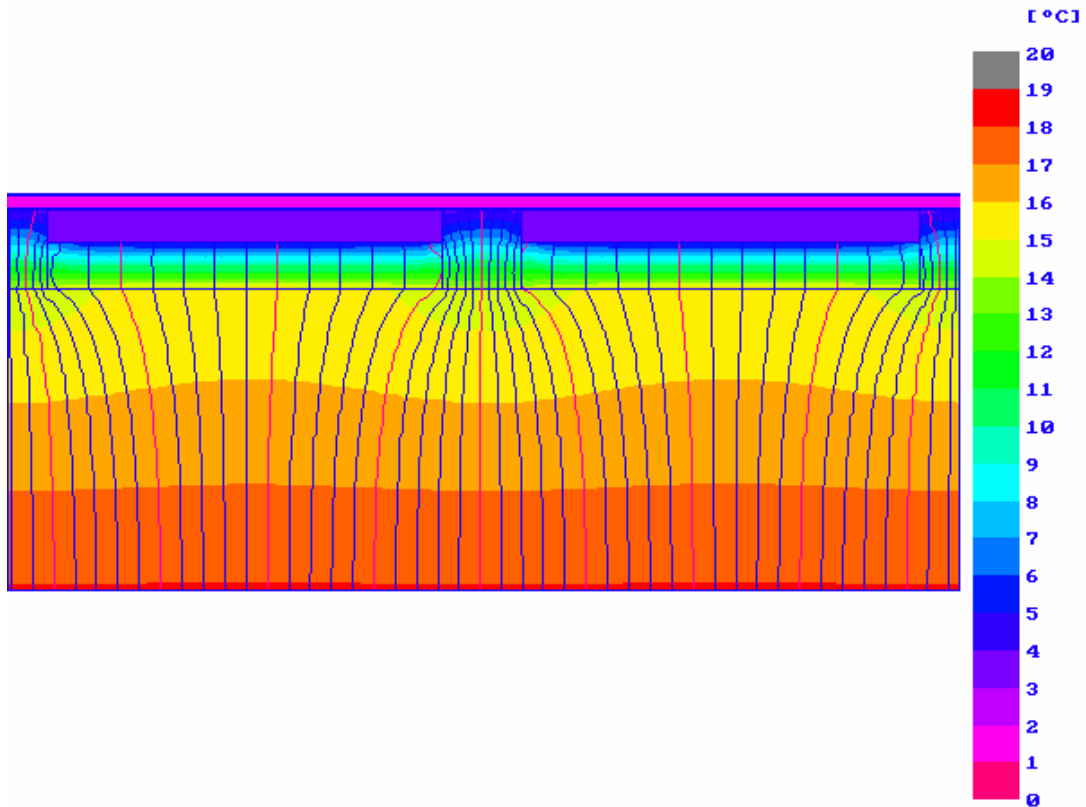
Profily obkladu Murvinyl se připevňují na zed tak, aby prostor mezi obkladem a zdí byl 2 cm. Za jednoduchou stenu považujeme zed o tloušťce 19 cm (2,62 W/m²K), dutá zed je silná 14 cm s vnitřním zdivem + 3 cm šterbina + 3 cm izolace* + 9 cm venkovní zdivo (0,52 W/m²K).

*PU-pena.

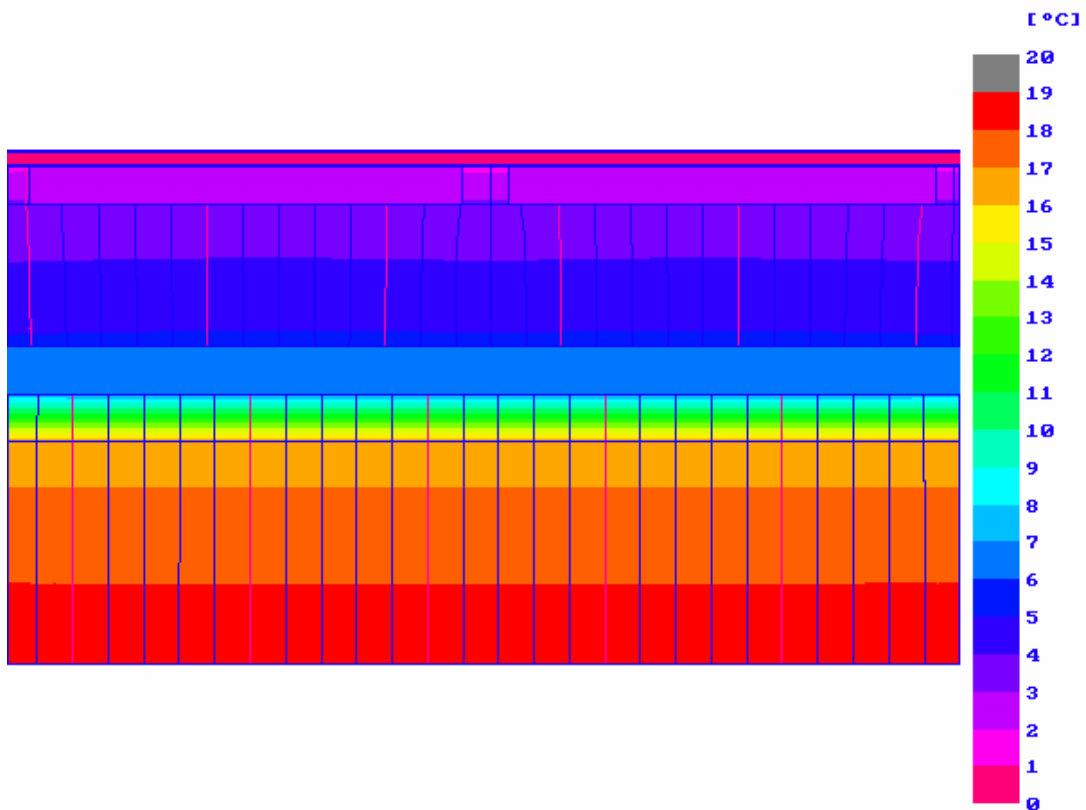
	bez izolace	s izolací
Jednoduchá zed	2,62 W/m ² K	0,52 W/m ² K
Jednoduchá zed + obklad	1,44 W/m ² K	0,45 W/m ² K
Dutá zed + obklad + izolace	0,75 W/m ² K	0,35 W/m ² K



Jednoduchá zed + obklad, bez izolace



Jednoduchá zed + obklad, s izolací



Dutá zed + s izolací + obklad

6. OSVEDCENÍ

BELGIE

ATG 98/1719 „Bardage et revetement exterieur Murvinyl“ udelený Butgb (Belgian board for technical approvals in the building industry).

POLSKO

AT 577/94: „Obkladziny sciennie z polichloroku winylu“ from ITB (Instytut Techniki Budowlanej = Technický institut pro stavební průmysl).

ČESKÁ REPUBLIKA

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL 333 1824 / 2000"Plastový obklad venkovní, typ: MURVINYL, (Institut pro testování a certifikaci, a.s. ZLÍN, Česká republika.

PR-01-04.005: Protokol o zkoušce odkapávání hmot, Plastový venkovní obklad z PVC tl. 10 mm "MURVINYL P317"

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Udelený Štátnou zkušobnou SKTC-110.

RUMUNSKO

001/-04/2369-1997: „Agreement Technic Placari de Pereti Interiori si Exteriori Cu profile PVC“ udelil: Institut de Cercetari in Constructii si Economia Constructiilor.

7. POKYNY K MONTÁŽI

7.1. *Instalační pokyny pro obklad strešních podhledu bílými a barevnými PVC-U profily*

1 V případě rekonstrukce se musí stávající strešní podhled odstranit, je-li ve špatném stavu. Před montáží zkontrolujte strukturu stávajícího dřevěného roštu. Odstrante každou ztrouchnivelou lat a nahradte ji novou dřevěnou latí ošetřenou proti vlhkosti a parazitům. Doporučená velikost dřevěných latí je 50 x 20mm.

2 Profily na obklad strešního podhledu se musejí připevňovat každých 30 cm s použitím skob z nerezavějící oceli o velikosti alespon $V = 14 \text{ mm} \times \text{Š} = 10,8 \text{ mm}$ nebo hřebíku z nerezavějící oceli s plochou hlavou o velikosti nejméne 16 x 1,5 mm. Barevné profily na okapové pásy se musejí upevňovat každých 15 cm. I když hřebíky ve většine případu budou vyhovovat, použití skob je dávana prednost. Umístete hřebíky nebo skoby pokud možno co nejdále od okraje obkladu na strane k tomu určené. Skoby se musejí přibíjet rovnobežne s okrajem. Kde je to možné, překryjte nahore upevňovací prvky prehybem ze zinkového plechu.

3 Pro strešní podhledy se profily mohou montovat bud v přícném, nebo podélném smeru. Vložte je do predem připevnených krajových profilu na strešní podhled a lemování zdi a připevnete skobami z nerezavějící oceli o velikosti alespon $V = 14 \text{ mm} \times \text{Š} = 10,8 \text{ mm}$ nebo hřebíku z nerezavějící oceli s plochou hlavou o velikosti nejméne 16 x 1,5 mm. Použití skob je dávana prednost. Umístete hřebíky nebo skoby pokud možno co nejdále od okraje obkladu v místě k tomu určeném. Skoby se musejí přibíjet rovnobežne s okrajem profilu.

Rozestup: 30 cm pro bílé a 15 cm pro barevné profily.

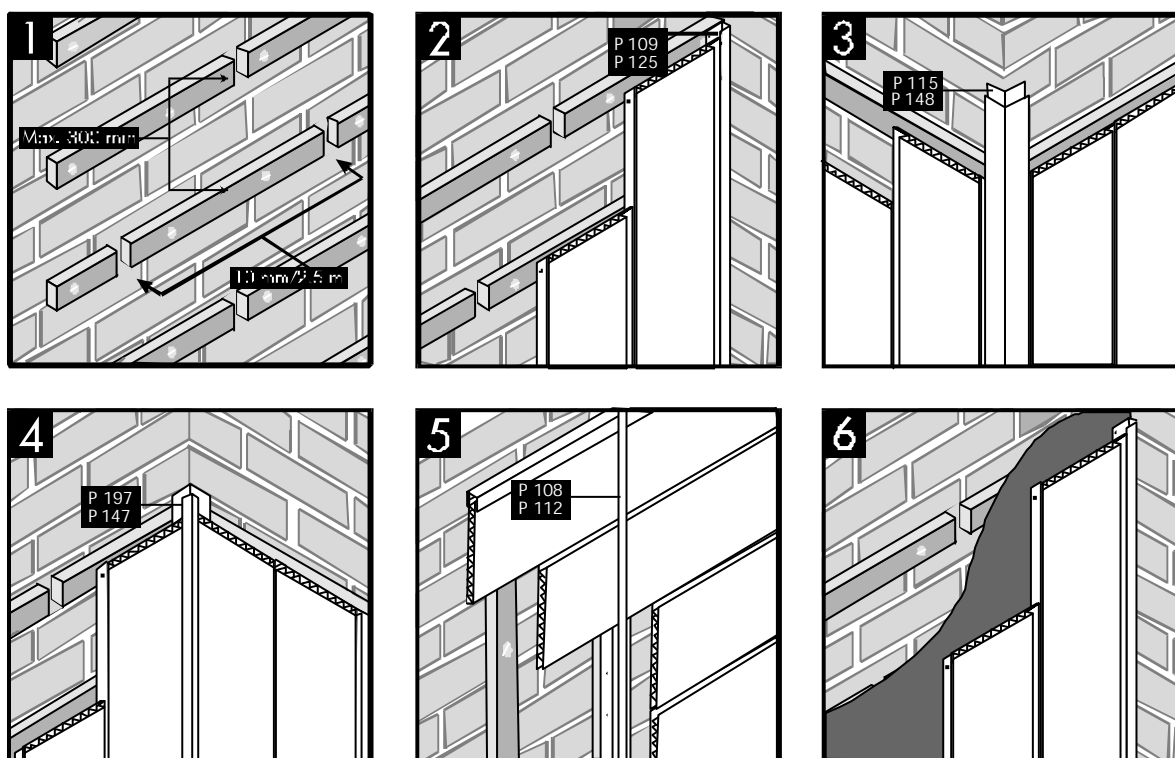
4 Do obkladu vložte s rozestupem 1 m ventilacní mřížku P 165. Jako alternativní řešení lze použít pruduch P 113.

5 Široká rada dokončovacích profilu a pomocných součástí umožňují to, že okapy získají dokonalou konečnou úpravu.

Prehyb zinkového plechu musí být překryt dokončovacím PVC-U profilem P 127 nebo P 159 na okapový pás. Naneste pod dokončovací PVC-U profil strešního podhledu každých 30 cm silikonový pás a profil do nej zatlačte, aby se zabránilo jeho zvedání. Tam, kde se překročí maximální délka profilu na strešní podhled, je nutno použít spojovacího profilu. Zajistete mezi lamelami a dokončovacími profily 5 mm vuli.

Další podrobnosti ke konstrukci lze najít v kapitole 9.1

7.2. Pokyny pro instalaci venkovních obkladu s bílými PVC-U profily (s výjimkou P144)



1 Profily na obložení se montují na rovnou soustavu latí skládající se z mříže tvořené dřevěnými latemi, doporučená velikost 29 x 22 mm nebo lišt P 9050 z PVC-UE (30 x 20 mm). V případě, že se jedná o dřevo se doporučuje použít dřevo, které bylo ošetřeno proti vlhkosti a parazitům.

Late jsou k nosnému povrchu (betonu nebo zdivu) prichyceny tradičním způsobem horizontálně nebo vertikálně. Nerovné plochy stavební práce musí být předem zarovnané s použitím výplňových vložek. Late se umísťují s maximálními rozestupy 30 cm.

Vždy musí být usnadněno větrání. Zajistíte mezery (minimálně 10 mm na 2,5 m lišty) ve všech vodorovných lištách, včetně první a poslední lišty.

2 3 4 5 Obklady se montují spojením profilu v drážkách. Pero profilu, který se má namontovat se zatlačí do drážky profilu namontovaného předtím. Profil se pak zajistí k latím každých 30 cm pomocí skob z nerezavějící oceli velikosti nejméně $V = 14 \text{ mm} \times \text{Š} = 10,8 \text{ mm}$ nebo hřebíku z nerezavějící oceli s plochou hlavou o velikosti nejméně $16 \times 1,5 \text{ mm}$. I když hřebíky ve většině případů budou vyhovovat, použití skob je dávána přednost. Umístete hřebíky nebo skoby pokud možno co nejdále od okraje obkladu na strane k tomu určené. Skoby se musejí přibíjet rovnooběžně se zahnutým okrajem.

V případě vodorovné instalace zapocnete s montáží nahore tak, aby pero první lišty směřovalo nahoru k lemování.

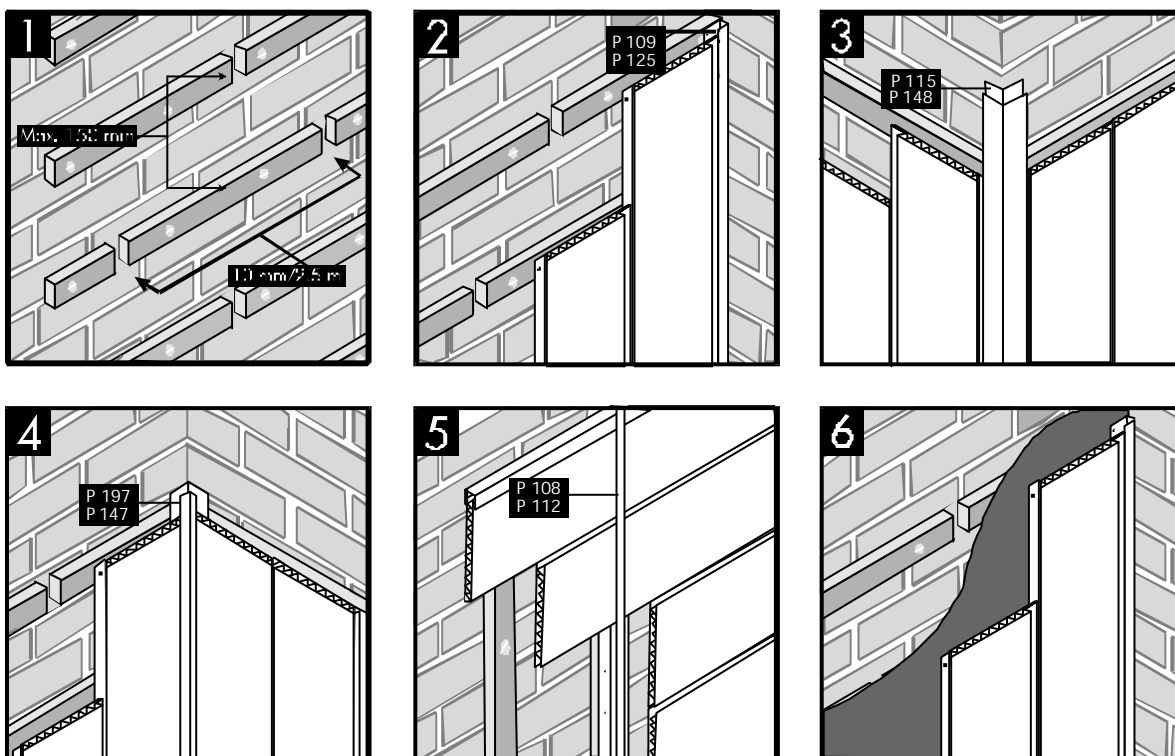
K dokončení rohu (P115 nebo P148 pro vnější, P197 nebo P147 pro vnitřní roh) a okraju (P101, P109 nebo P125) lze použít lemování. V případech, kde se překročí maximální délka profilu je nutno použít spojovacího profilu (P108 nebo P112). Mezi profily obkladu a dokončovacími nebo spojovacími profily musí být vůle alespoň 5 mm. K připevnění se používají skoby z nerezavějící oceli velikosti nejméně $V = 14 \text{ mm} \times \text{Š} = 10,8 \text{ mm}$ nebo hřebíky z nerezavějící oceli s plochou

hlavou velikosti nejméne 16 x 1,5 mm.
Rozestup: maximálne 30 cm.

6 Když se používá izolace, musí být mezi izolací a obkladem z PVC-U nebo mezi nosným povrchem a obkladem z PVC-U vetraná šterbina minimálne 20 mm.

V případech mimorádného vystavení dešti se může mezi drevený rošt a profily nebo mezi drevený rošt a zdivo umístit fólie propoušející vlhkost. Pri použití izolace umístete fólii mezi profily a drevený rošt.

7.3. Pokyny pro instalaci venkovních obkladu s barevnými PVC-U profily (s výjimkou P144)



1 Profily na obložení se montují na rovnou soustavu latí skládající se z mříže tvořené dřevěnými latemi, doporučená velikost 29 x 22 mm nebo lišt P 9050 z PVC-UE (30 x 20 mm). V případě, že se jedná o dřevo se doporučuje použít dřevo, které bylo ošetřeno proti vlhkosti a parazitům.

Late jsou k nosnému povrchu (betonu nebo zdivu) přichyceny tradičním způsobem horizontálně nebo vertikálně. Nerovné plochy stavební práce musí být předem zarovnané s použitím výplňových vložek. Late se umísťují s maximálními rozestupy 15 cm.

Vždy musí být usnadněno větrání. Zajistíte mezery (minimálně 10 mm na 2,5 m lišty) ve všech vodorovných lištách, včetně první a poslední lišty.

2 3 4 5 Obklady se montují spojením profilu v drážkách. Pero profilu, který se má namontovat se zatlačí do drážky profilu namontovaného předtím. Profil se pak zajistí k latím každých 15 cm pomocí skob z nerezavějící oceli velikosti nejméně $V = 14 \text{ mm} \times \text{Š} = 10,8 \text{ mm}$ nebo hřebíku z nerezavějící oceli s plochou hlavou o velikosti nejméně $16 \times 1,5 \text{ mm}$. I když hřebíky ve většině případů budou vyhovovat, použití skob je dávána přednost. Umístete hřebíky nebo skoby pokud možno co nejdále od okraje obkladu na strane k tomu určené. Skoby se musejí přibíjet rovnoběžně se zahnutým okrajem. V případě vodorovné instalace zapocnete s montáží nahore tak, aby pero první lišty směřovalo nahoru k lemování.

K dokončení rohu (P115 nebo P148 pro vnější, P197 nebo P147 pro vnitřní roh) a okraju (P101, P109 nebo P125) lze použít lemování. V případech, kde se překročí maximální délka profilu je nutno použít spojovacího profilu (P108 nebo P112). Mezi profily obkladu a dokončovacími nebo spojovacími profily musí být vůle alespoň 5 mm. K připevnění se používají skoby z nerezavějící

ocele velikosti nejméne $V = 14 \text{ mm} \times \check{S} = 10,8 \text{ mm}$ nebo hřebíky z nerezavející oceli s plochou hlavou velikosti nejméne $16 \times 1,5 \text{ mm}$.

Rozestup: maximálne 15 cm.

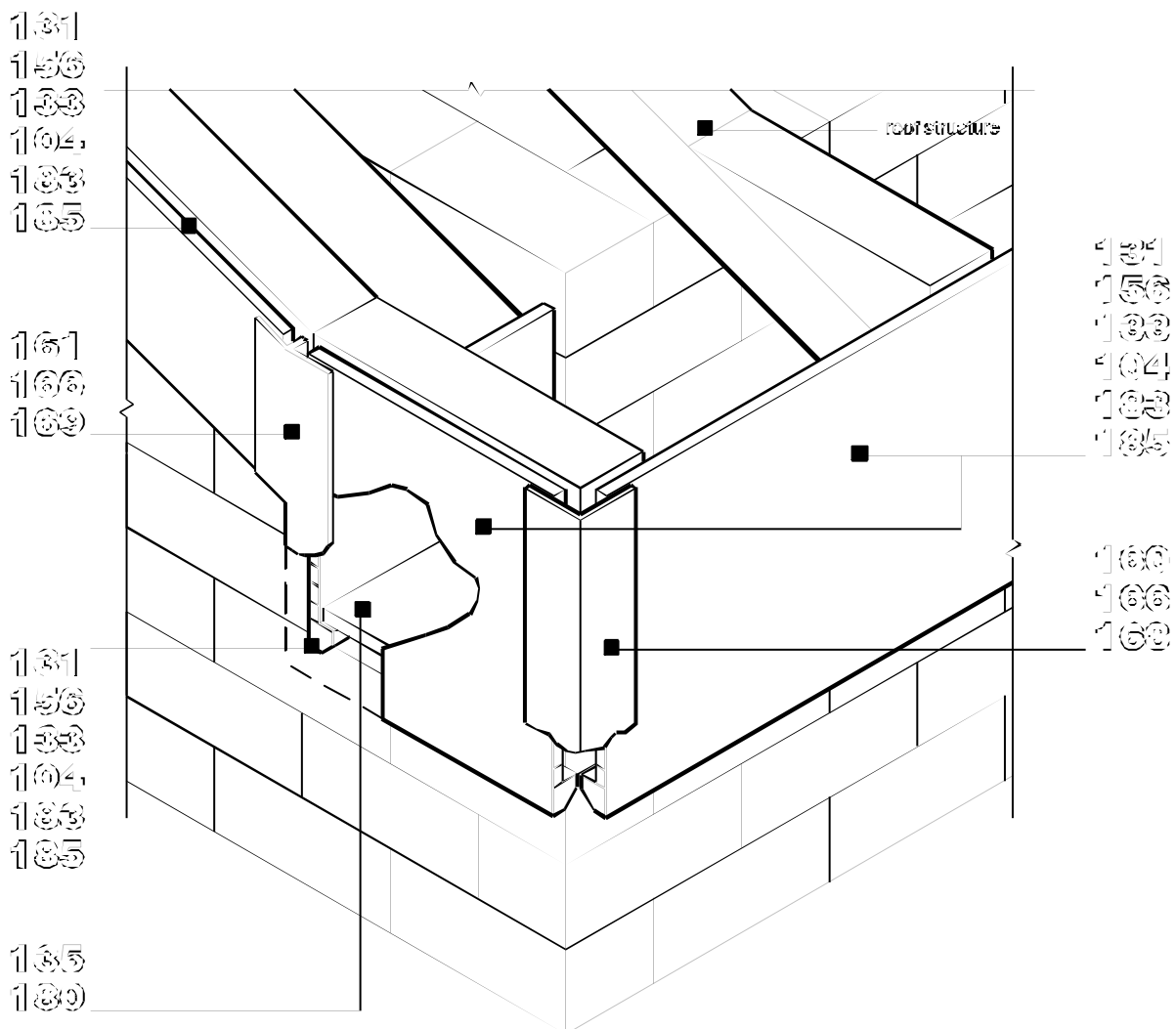
6 Když se používá izolace, musí být mezi izolací a obkladem z PVC-U nebo mezi nosným povrchem a obkladem z PVC-U vetraná šterbina minimálne 20 mm.

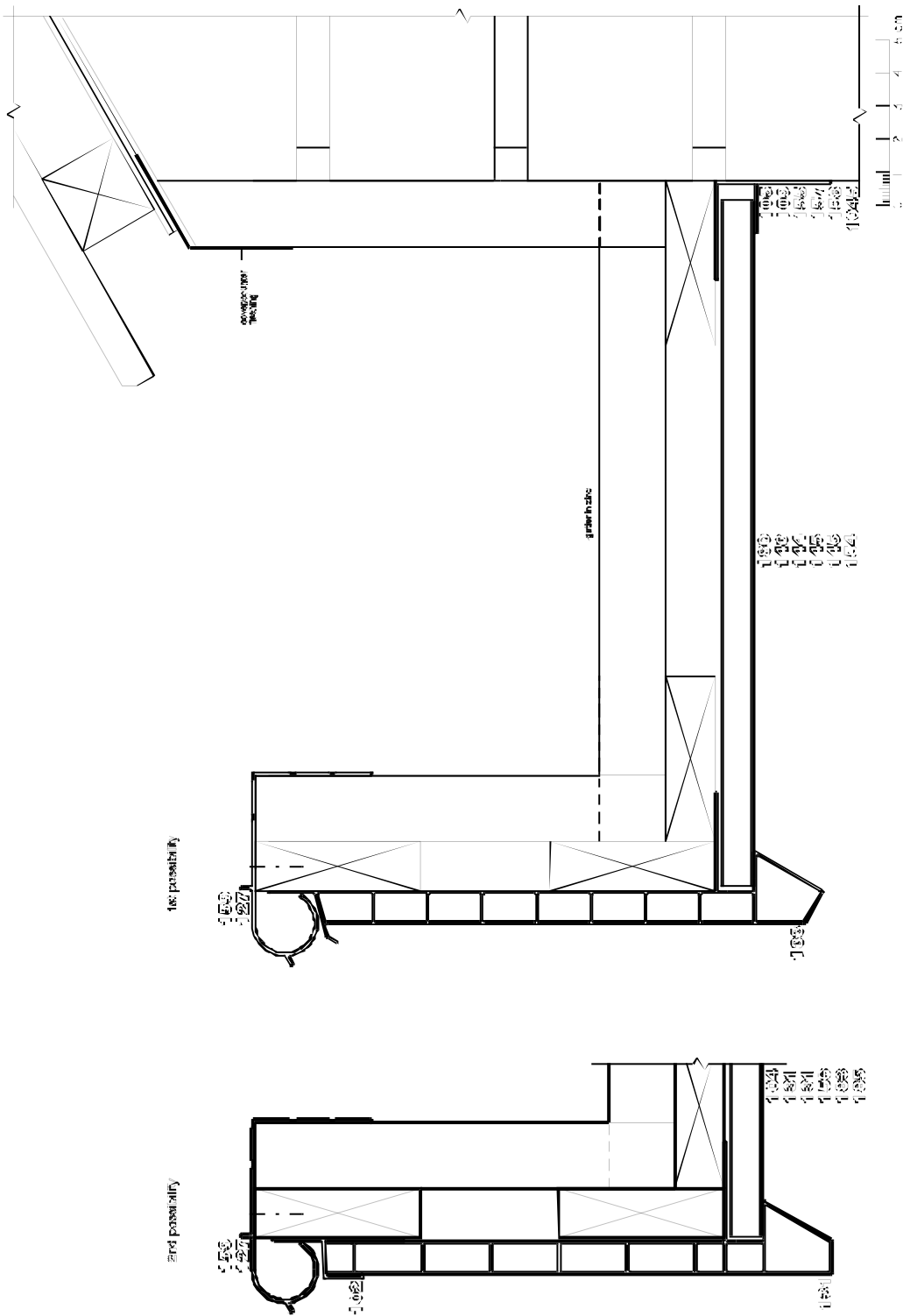
V případech mimorádného vystavení dešti se muže mezi drevený rošt a profily nebo mezi drevený rošt a zdivo umístit fólie propouštející vlhkost. Pri použití izolace umístete fólii mezi profily a drevený rošt.

Další stavební a konstrukční detaily naleznete v části 9.2.

8. KONSTRUKČNÍ DETAILY

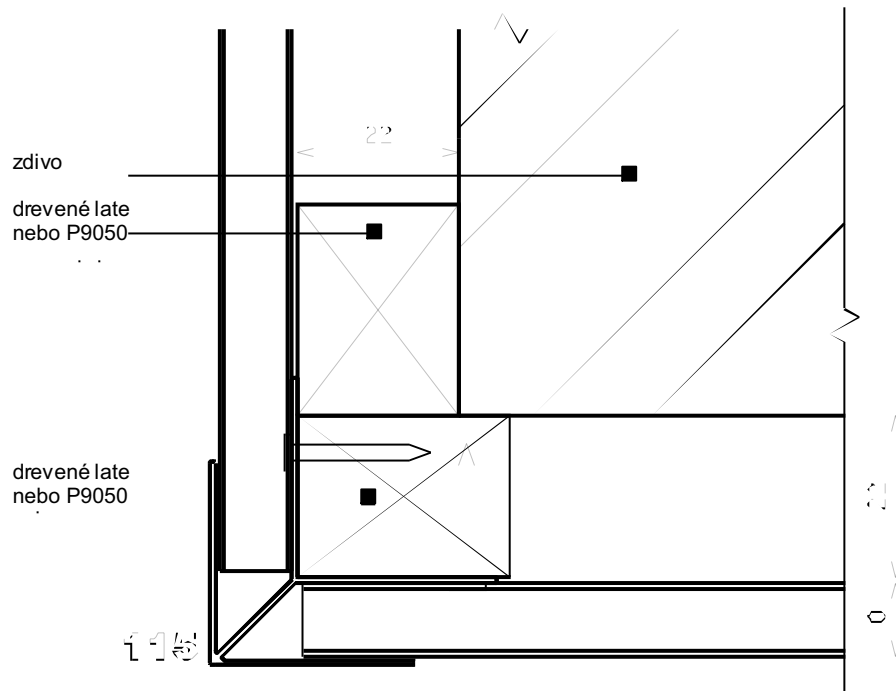
8.1. Systém obložení krovu



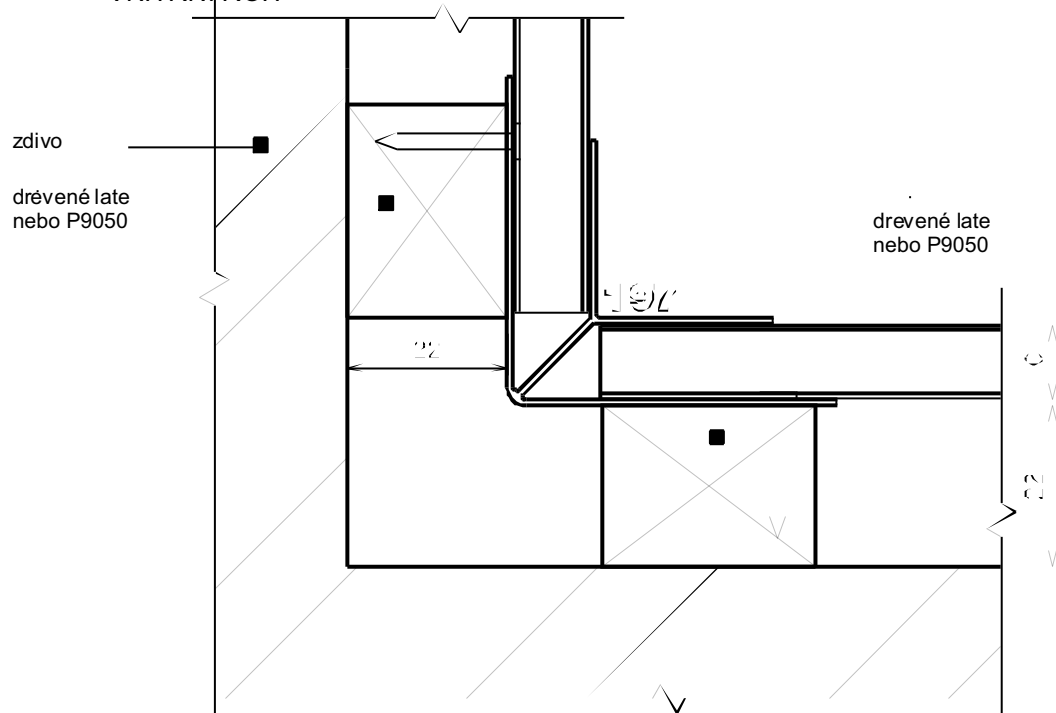


8.2. Obkladové a podhledové profily

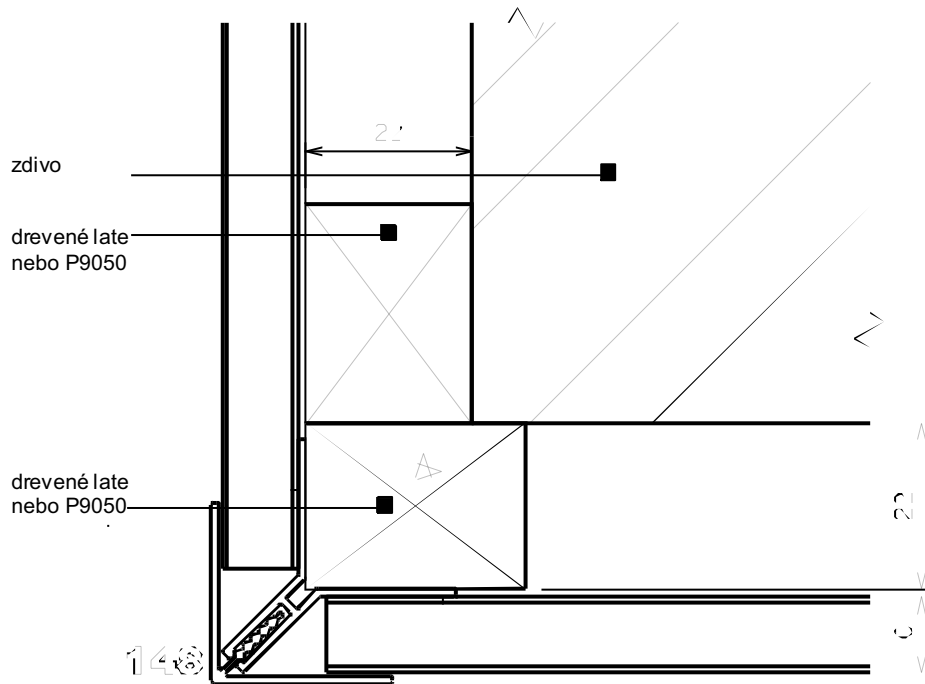
VNEJŠÍ ROH



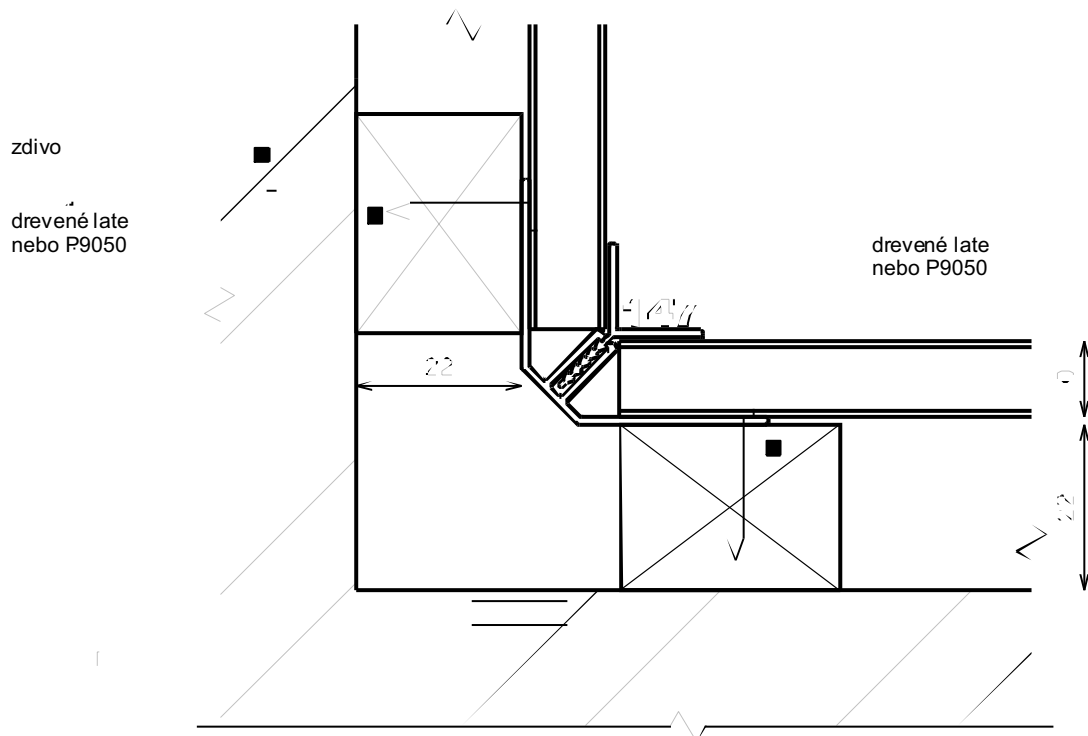
VNITRNÍ ROH

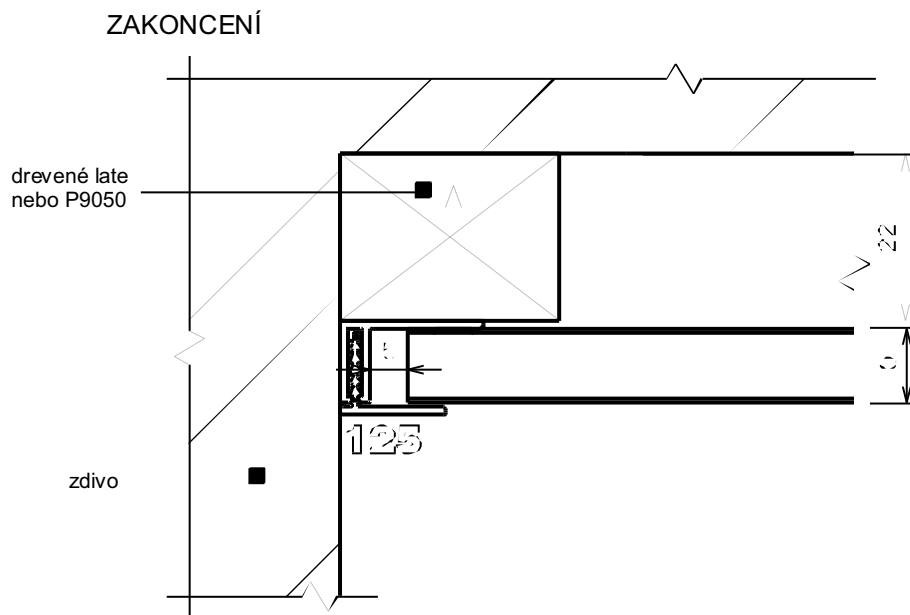
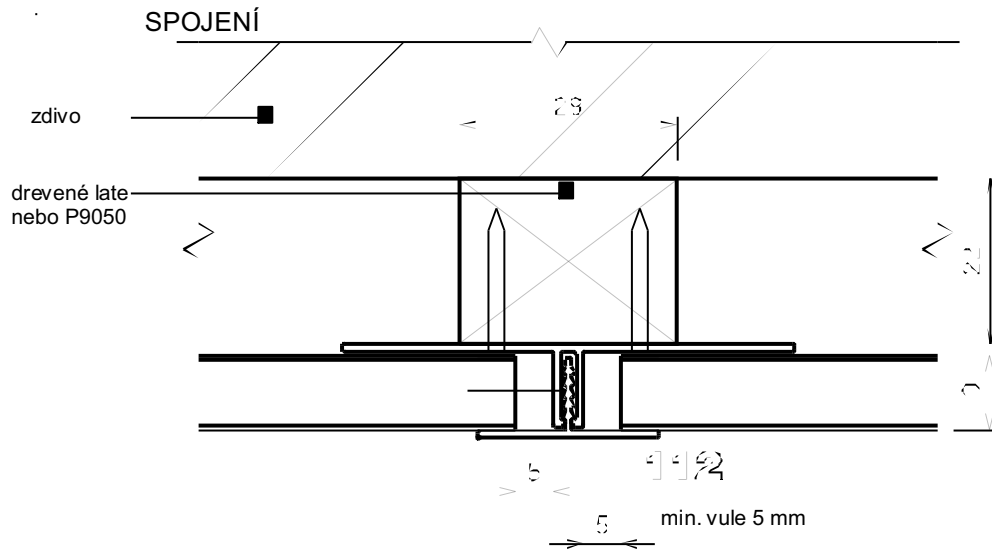


VNEJŠÍ ROH

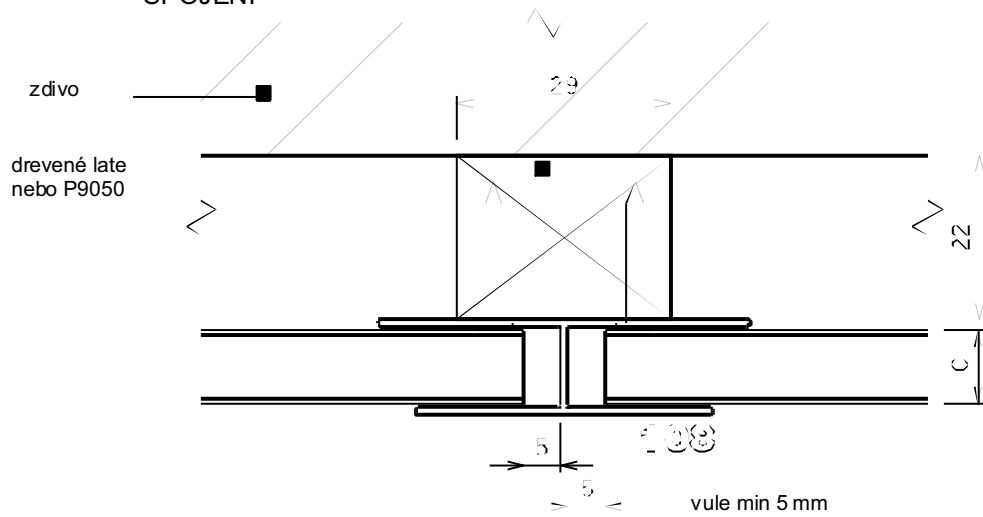


VNITRNÍ ROH

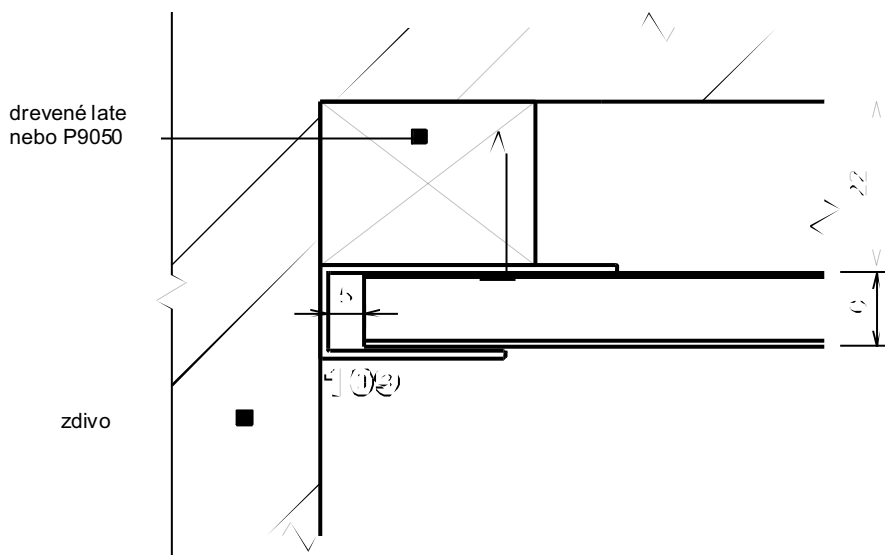




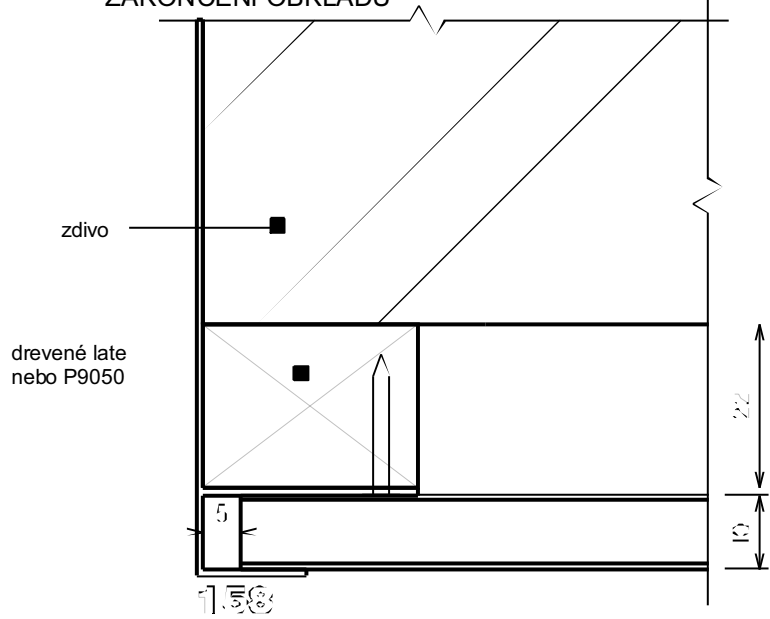
SPOJENÍ

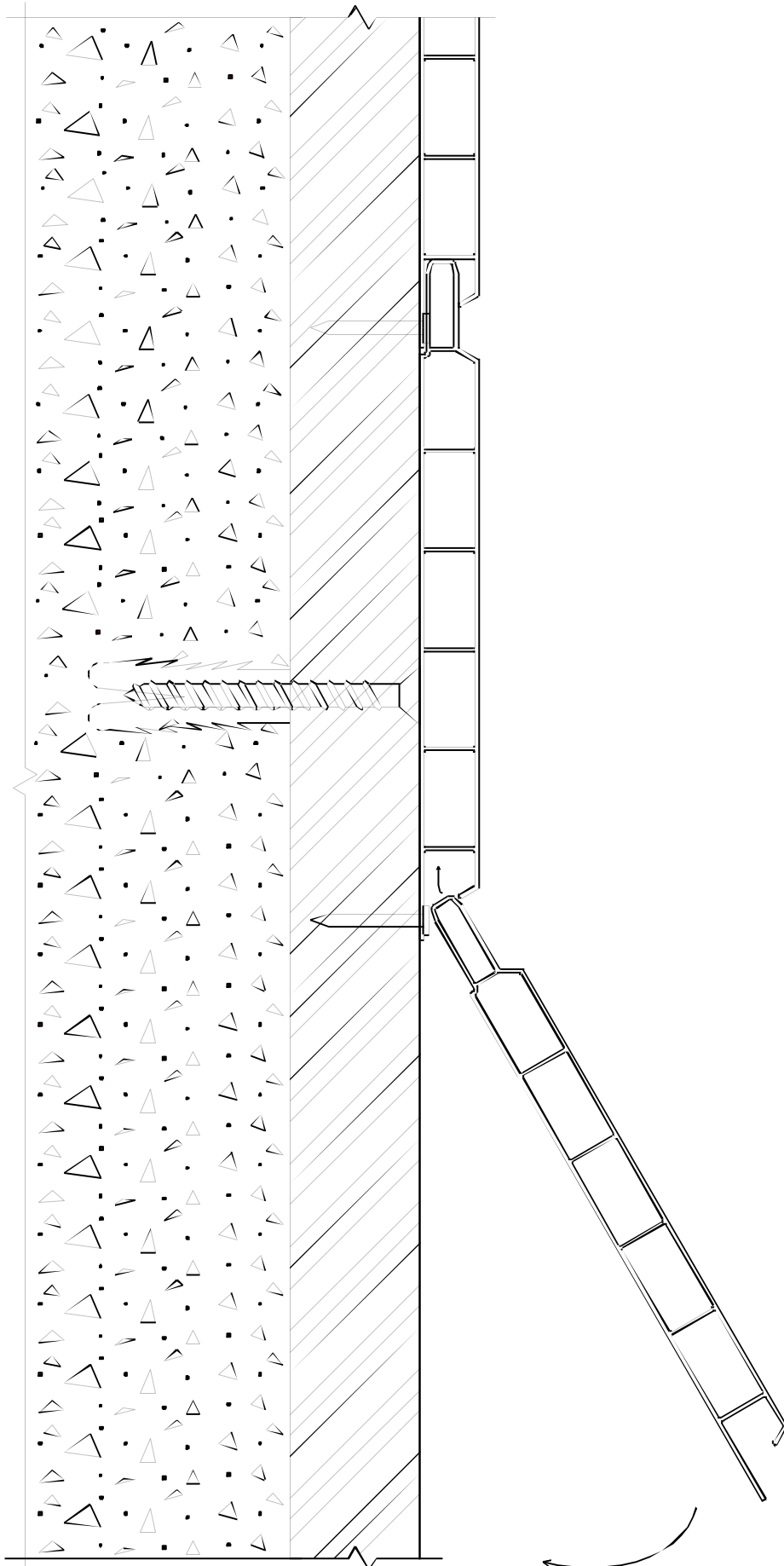


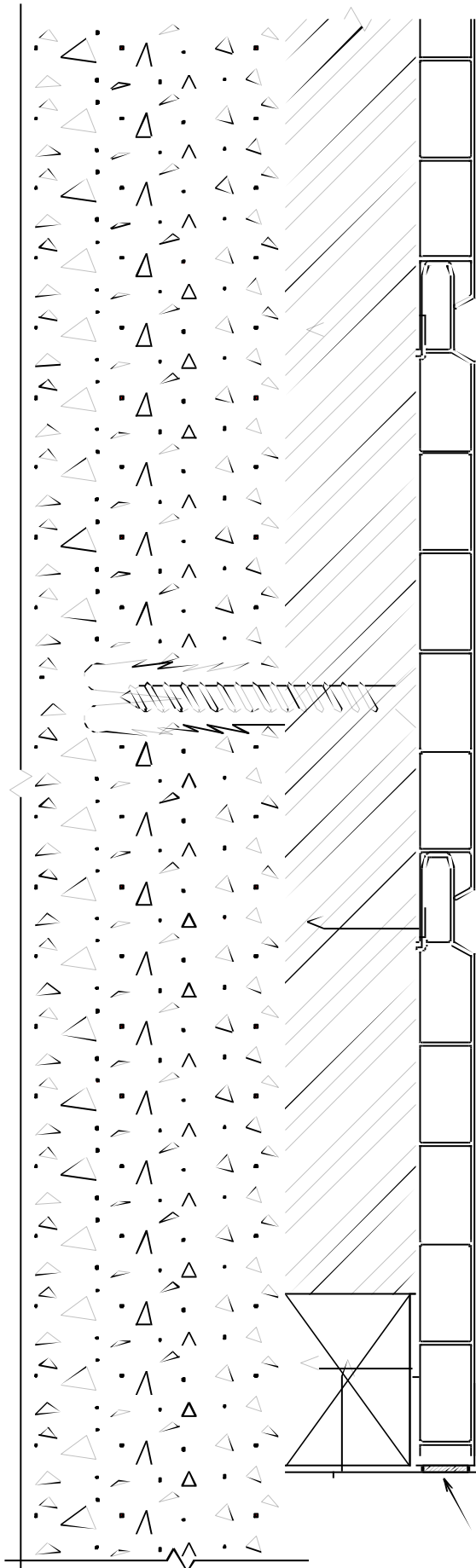
ZAKONCENÍ



ZAKONCENÍ OBKLADU

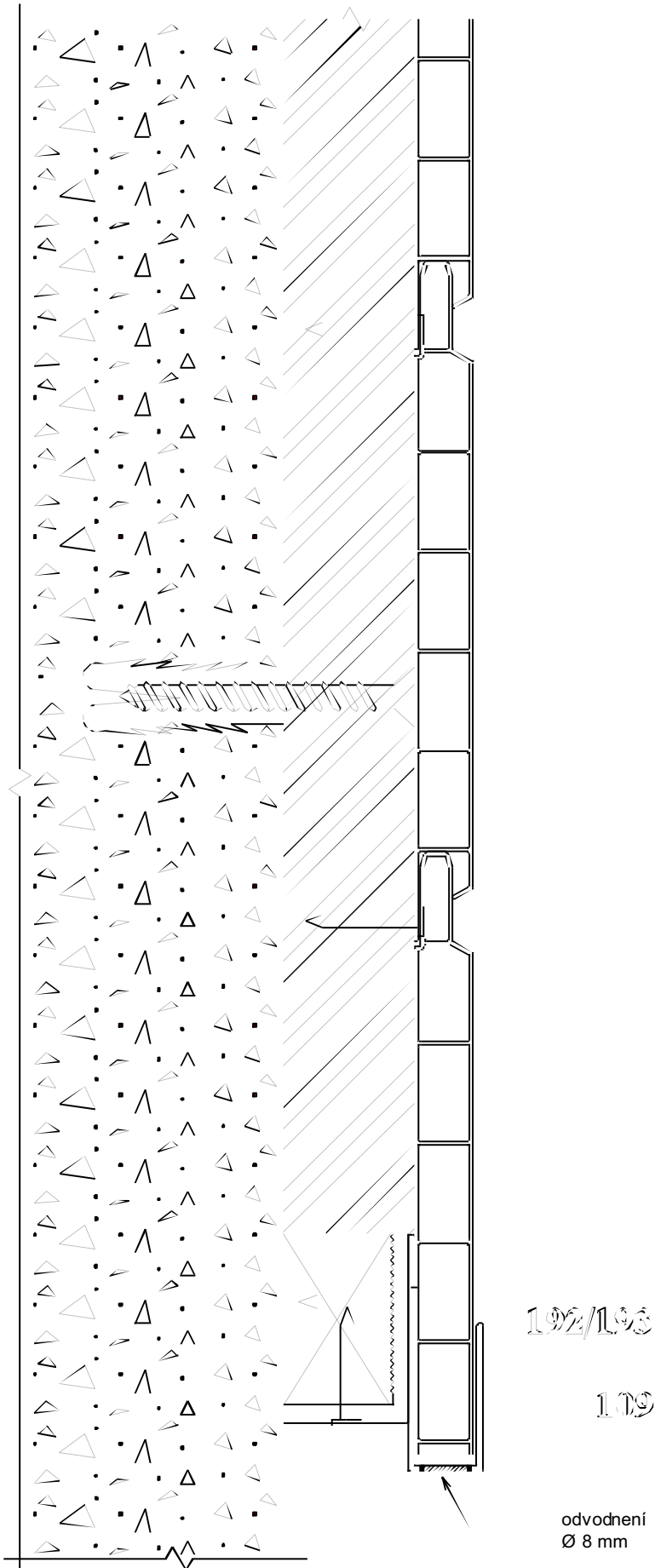


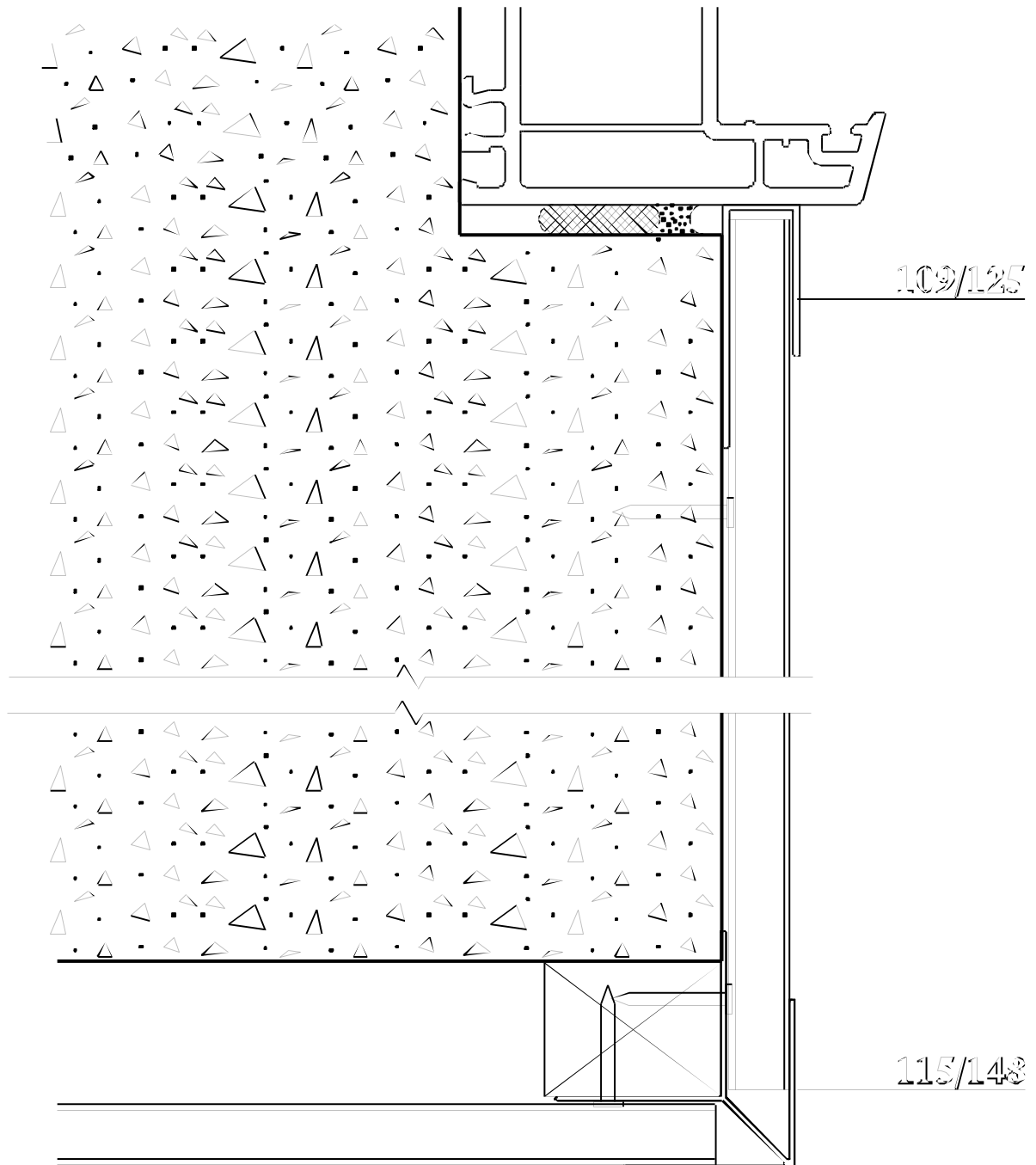


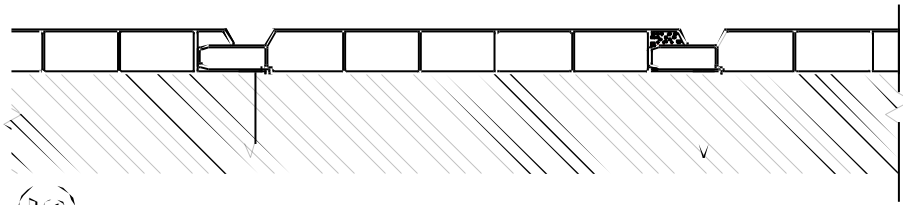


158

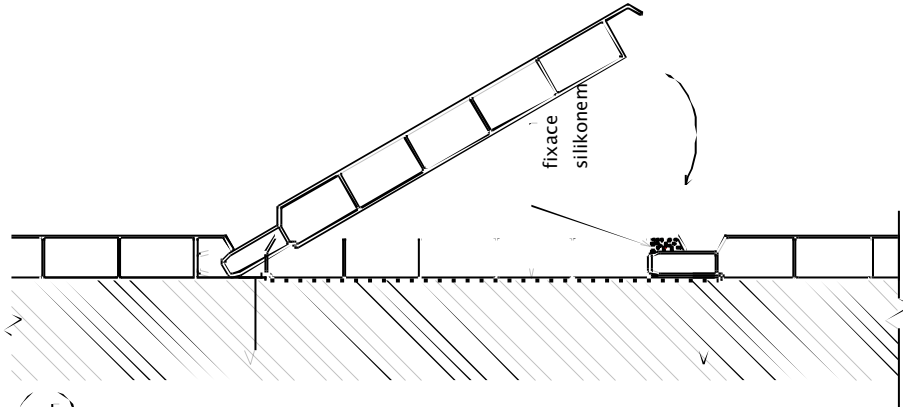
odvodnění
Ø 8 mm



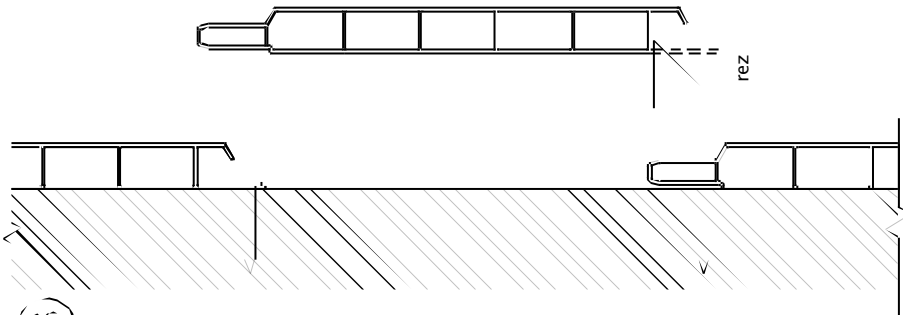




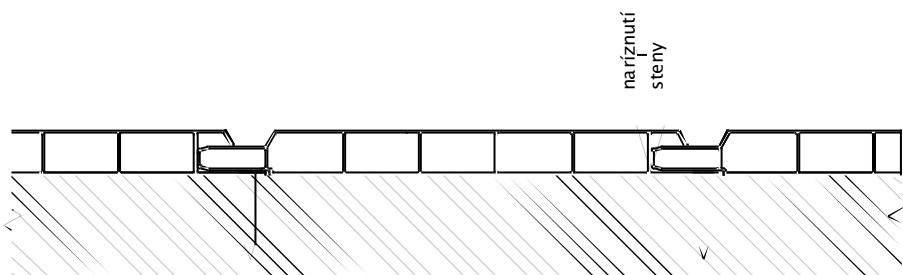
5



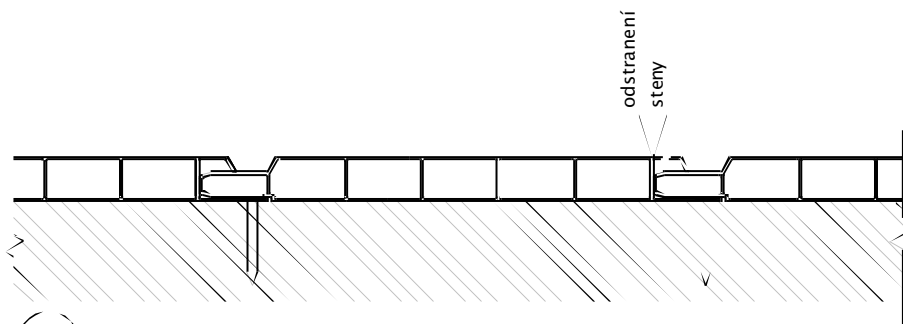
4



3



2



1

9. ÚDRŽBA

Cištění provádějte jen s použitím vody a běžných neabrasivních čisticích prostředků pro domácnosti. Nepoužívejte čisticí prostředky obsahující chlór. Pro tyto účely má firma Deceuninck ve svém sortimentu výrobek "Decoclean".

K zajištění živosti barev náterové hmoty Decoroc během času je doporučováno vyleštit profily jednou za rok voskem s teflonovými přísadami, jakým je např. Turtle Wax....

V důsledku procesu protlačování mohou mít PVC-U profily elektrostatický náboj. Tento náboj může přitahovat prach a částice nečistoty. Elektrostatický náboj lze snadno odstranit použitím prostředku "Antistaticum" od firmy Deceuninck.

10. PREPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Profily je nutno skladovat horizontálně, v celé ploše podepřené. Profily se nesmí skladovat venku nebo v blízkosti tepelného zdroje. Musí se přepravovat horizontálně.