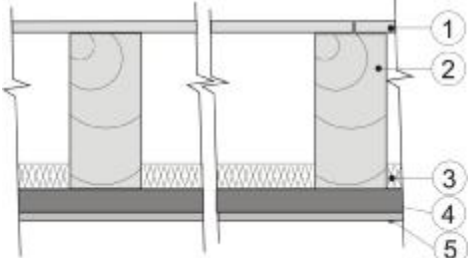
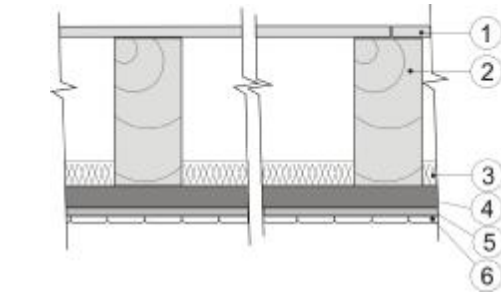
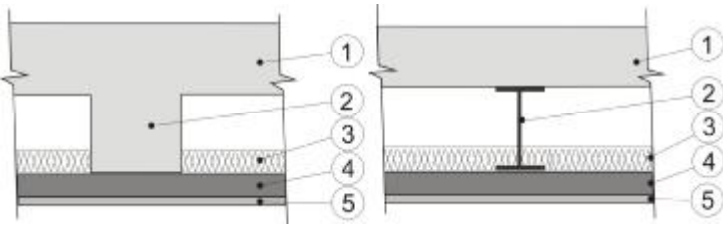
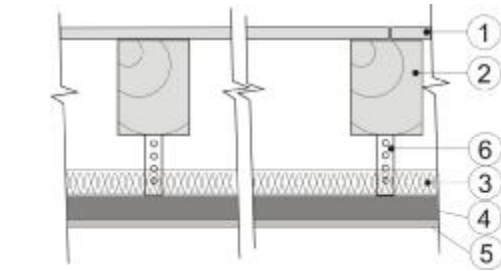
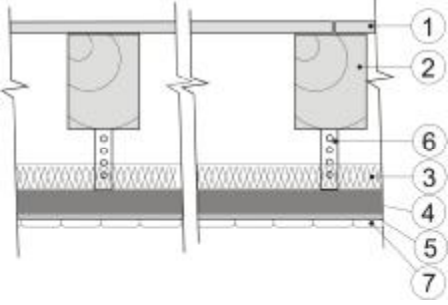
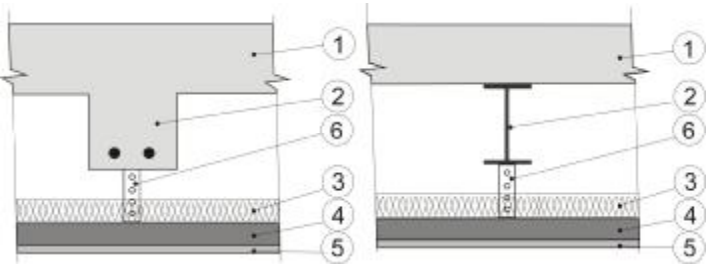
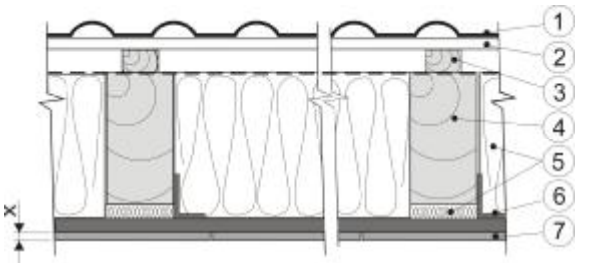



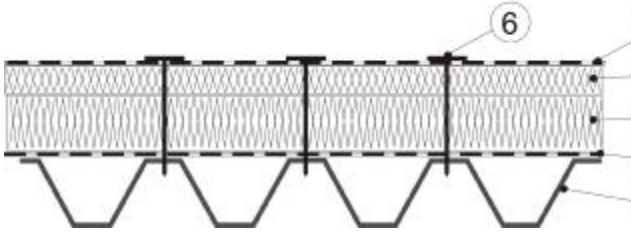
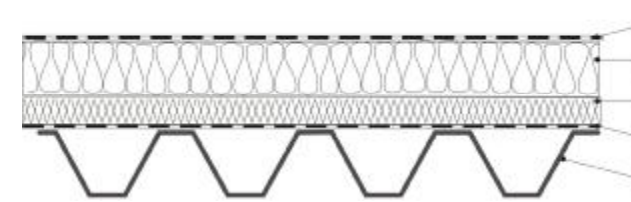
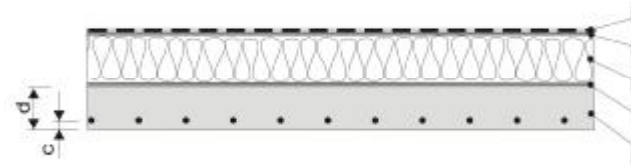
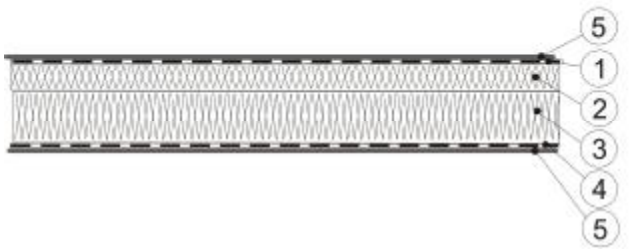
**Tabulka 5 – Specifické prvky**

Pol.	Název konstrukce / klasifikace	
1	Podhledy (s působením požáru ze spodní strany)	
1.1	Podhled s přidavnou izolací vloženou mezi dřevěné stropní nosníky <sup>1)</sup> , druh <b>DP2</b>	klasifikace: <b>EI (a←b) 15</b>
 <p>1 - stropní záklop                  2 - dřevěné nosníky (vzdálené nejvýše 1000 mm)                  3 - izolace (minerální vlna třídy reakce na oheň A1 - B), tloušťky nejméně 40 mm                  4 - ocelový rošt (rozteč montážních profilů nejvýše 600 mm)                  5 - protipožární deska tloušťky <math>x \geq 12</math> mm; všechny stykové spáry mezi deskami jsou celistvě uzavřeny (např. podle A.6 b1 - f přílohy A), rozteč upevňovacích vrutů nejvýše 200 mm</p>		
1.2	Podhled s přidavnou izolací vloženou mezi dřevěné stropní nosníky <sup>1)</sup> , druh <b>DP3</b>	klasifikace: <b>EI (a←b) 15</b>
 <p>1 - 5 platí stejné provedení jako v položce 1.1                  6 - dřevěný obklad podhledu do tloušťky 15 mm (pokud jsou splněny podmínky povrchové úpravy konstrukcí, bez požadavků na provedení)</p>		
1.3	Podhled podle položky 1.2, který nemá konstrukční prvky 4 - 5, dřevěný obklad (třídy B - D s neprůběžnými spárami) o tloušťce v rozmezí $20 \pm 4$ mm je upevněn přímo na stropní nosníky, druh <b>DP3</b>	klasifikace: <b>EI (a←b) 15</b>
1.4	Podhled s přidavnou izolací vloženou mezi stropní nosníky (betonové nebo ocelové) <sup>1)</sup> , druh <b>DP1</b>	klasifikace: <b>EI (a←b) 15</b>
 <p>1 - stropní deska                  2 - nosník (beton / ocel)                  3 - 5 platí stejné provedení jako v položce 1.1</p>		
1.5	Podhled s přidavnou izolací vloženou pod dřevěnými stropními nosníky <sup>1)</sup> , druh <b>DP2</b>	klasifikace: <b>EI (a←b) 30</b>
 <p>1 - 5 platí stejné provedení jako v položce 1.1                  6 - ocelový závěs podhledu (rozteč 500 - 600 mm)</p>		

Tabulka 5 (pokračování)

Pol.	Název konstrukce / klasifikace	
1.6	Podhled s přidavnou izolací vloženou pod dřevěnými stropními nosíky <sup>1)</sup> , druh <b>DP3</b>	klasifikace: <b>EI</b> (a←b) 30
 <p data-bbox="842 577 1385 719"> <b>1 - 5</b> platí stejné provedení jako v položce 1.1  <b>6</b> - ocelový závěs podhledu (rozteč 500 - 600 mm)  <b>7</b> - dřevěný obklad podhledu do tloušťky 15 mm (pokud jsou splněny podmínky povrchové úpravy konstrukcí, bez požadavku na provedení)         </p>		
1.7	Podhled s přidavnou izolací vloženou pod stropní nosíky (betonové nebo ocelové) <sup>1)</sup> , druh <b>DP1</b>	klasifikace: <b>EI</b> (a←b) 30
 <p data-bbox="1013 936 1393 1099"> <b>1</b> - stropní deska  <b>2</b> - nosník (beton / ocel)  <b>3 - 5</b> platí stejné provedení jako v položce 1.1  <b>6</b> - ocelový závěs podhledu (rozteč 500- 600 mm)         </p>		
<p><sup>1)</sup> Mezní rozměry podhledů jsou limitovány rozměry konstrukcí, ke kterým jsou podhledy připevněny.</p>		
<p><b>2</b> Střešní konstrukce (s působením požáru ze spodní strany)</p>		
2.1	Nosná konstrukce střechy, tvořící zároveň střešní plášť <sup>1)</sup> , druh <b>DP2</b>	a) při $x = 12$ mm - klasifikace: <b>REI</b> 30 b) při $x = 20$ mm - klasifikace: <b>REI</b> 45
 <p data-bbox="901 1361 1401 1653"> <b>1</b> - střešní taška  <b>2</b> - střešní lať  <b>3</b> - podélná lať  <b>4</b> - dřevěná krokev (nejméně 100 x 140 mm)  <b>5</b> - minerální vlna třídy A1 - B<sub>1</sub> vložená mezi krovy (vyplňuje celou jejich výšku a také volné prostory mezi podhledem a krovem)  <b>6 - 7</b> ocelový rošt (rozteč montážních profilů nejvýše 600 mm a protipožární deska (má stejné požadavky na provedení jako v pozici 5 u položky 1.1, tabulky 5)         </p>		
2.2	Střešní plášť z tvarovaných plechů <sup>2)</sup> , bez tepelné izolace, druh <b>DP1</b>	a) při $x = 12$ mm - klasifikace: <b>RE</b> 15 b) při $x = 12 + 12$ mm - klasifikace: <b>RE</b> 30
 <p data-bbox="938 1821 1401 1910"> <b>1</b> - tvarovaný plech (krytina)  <b>2</b> - protipožární deska tloušťky <math>x \geq 12</math> mm (spáry celistvě uzavřeny)         </p>		

**Tabulka 5 (pokračování)**

Pol.	Název konstrukce / klasifikace	
2.3	Střešní plášť z tvarovaných plechů <sup>3)</sup> , s tepelnou izolací minerální vlnou třídy A1 - A2, druh <b>DP1</b>	klasifikace: <b>E 45 / REW 30 / REI 15</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - vnější izolace proti vodě</li> <li>2 - minerální vlna (střešní desky 40 mm)</li> <li>3 - minerální vlna (střešní desky 80 mm)</li> <li>4 - parotěsná zábrana (fólie)</li> <li>5 - ocelový trapézový plech</li> <li>6 - mechanická kotva</li> </ul> POZNÁMKA Pro případné ověření radiace se předpokládá povrchová teplota neohřívaného povrchu ≤ 300°C
2.4	Střešní plášť z tvarovaných plechů <sup>4)</sup> , s tepelnou izolací minerální vlnou třídy A1 - A2 a polystyrénem, druh <b>DP1</b>	klasifikace: <b>REI 15</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - vnější izolace proti vodě</li> <li>2 - střešní polystyrénové desky 100 mm</li> <li>3 - minerální vlna tloušťky ≥ 40 mm (objemová hmotnosti <math>\rho \geq 110 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}</math>)</li> <li>4 - parotěsná zábrana (fólie)</li> <li>5 - ocelový trapézový plech</li> </ul>
2.5	Střešní plášť, s tepelnou izolací polystyrénem na železobetonové desce <sup>5)</sup> , s konstantním krytím k okraji hlavní výztuže $c = 10 \text{ mm}$ , druh <b>DP1</b>	a) při $d = 40$ , klasifikace: <b>EI 15</b> b) při $d = 55$ , klasifikace: <b>EI 30</b> c) při $d = 70$ , klasifikace: <b>EI 45</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - vnější izolace proti vodě</li> <li>2 - střešní polystyrénové desky</li> <li>3 - železobetonová deska</li> <li>4 - izolační fólie</li> </ul>
2.6	Střešní plášť z hladkých plechů <sup>6)</sup> , s tepelnou izolací minerální vlnou třídy A1 - A2, druh <b>DP1</b>	klasifikace: <b>E 45 / E 30 / EW 15</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - izolační fólie</li> <li>2 - minerální vlna tloušťky ≥ 30 mm (objemová hmotnosti <math>\rho \geq 90 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}</math>)</li> <li>3 - minerální vlna tloušťky ≥ 80 mm (objemová hmotnosti <math>\rho \geq 90 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}</math>)</li> <li>4 - parotěsná zábrana (fólie)</li> <li>5 - ocelový plech (hladký)</li> </ul> POZNÁMKA Pro případné ověření radiace se předpokládá povrchová teplota neohřívaného povrchu ≤ 300°C
1) Mezní rozměry: vzdálenost mezi krokvy ≤ 1000 mm, délka krokve mezi podporami ≤ 6 m (konstrukční prvky 1 - 3 jsou volitelné). 2) Mezní rozměry: délka tvarovaného plechu mezi podporami ≤ 6 m, šířka neomezena (do sestavy lze vložit fólii parotěsné zábrany). 3) Mezní rozměry: délka tvarovaného plechu mezi podporami ≤ 6 m, šířka neomezena (konstrukční prvky 1, 2 a 6 jsou volitelné). 4) Mezní rozměry: délka tvarovaného plechu mezi podporami ≤ 6 m, šířka neomezena. 5) Mezní rozměry: délka desky mezi podporami ≤ 3 m, šířka neomezena (konstrukční prvky 1 a 4 jsou volitelné). 6) Mezní šířka hladkého plechu mezi podporami ≤ 700 mm (konstrukční prvky 1, 2 a 5 na vnější straně jsou volitelné).		

**Tabulka 5 (pokračování)**

Pol.	Název konstrukce / klasifikace	
3	Transparentní výplň otvoru, ocelový rám, neotevratelné provedení, druh <b>DP1</b>	
3.x		<p><b>Základní požadavky na provedení:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výška zasklívací lišty nejméně 20 mm, upevněná šrouby M4 či samořeznými vruty <math>d = 4</math> mm nejvýše 300 mm od sebe (<i>jednu z lišt lze fixovat koutovým svarem</i>);</li> <li>- mezi sklem a lištami je oboustranně vložena distanční keramická páska tloušťky 1 až 2 mm;</li> <li>- v mezeře mezi lištami je po celém obvodu rámu vlepena požární zpěňující páska, šíře 8 až 10 mm a tloušťky 1 až 2 mm;</li> <li>- přípustná velikost jedné tabule skla 1000 x 2000 mm;</li> <li>- přípustná celková výška sestavy - 4,0 m;</li> </ul>
3.1	Výplň - čiré drátosklo (čtvercový rastr, tloušťka drátků do 0,6 mm), tloušťka skla 6 - 7 mm	Klasifikace: <sup>1)</sup> <b>EW 15</b> ; teplota povrchu skla 600°C Klasifikace: <sup>1)</sup> <b>EW 30</b> ; teplota povrchu skla 700°C
3.2	Výplň - čiré drátosklo (čtvercový rastr, tloušťka drátků do 0,9 mm), tloušťka skla 6 - 7 mm	Klasifikace: <sup>1)</sup> <b>EW 45</b> ; teplota povrchu skla 750°C
<sup>1)</sup> Mezní plocha sestavy pro klasifikaci EW 15 je 8 m <sup>2</sup> , pro EW 30 je 3 m <sup>2</sup> a pro EW 45 je 2 m <sup>2</sup> ; při překročení mezních ploch musí být kritérium radiace W prokázáno výpočtem.		
3.3	Výplň - čiré, vrstvené tabulové sklo, jedna požárně aktivní vrstva v sestavě, tloušťka nejméně 7±1 mm	Klasifikace: <sup>2)</sup> <b>EW 15</b> ; teplota povrchu skla 250°C
3.4	Výplň - čiré, vrstvené tabulové sklo, jedna požárně aktivní vrstva v sestavě, tloušťka alespoň 10±1 mm	Klasifikace: <sup>2)</sup> <b>EW 30</b> ; teplota povrchu skla 400°C
3.5	Výplň - čiré, vrstvené tabulové sklo, dvě požárně aktivní vrstvy v sestavě, tloušťka alespoň 12±1 mm	Klasifikace: <sup>2)</sup> <b>EW 45</b> ; teplota povrchu skla 400°C
3.6	Výplň - čiré, vrstvené tabulové sklo, tři požárně aktivní vrstvy v sestavě, tloušťka alespoň 14±1 mm	Klasifikace: <sup>2)</sup> <b>EW 60</b> ; teplota povrchu skla 450°C
<sup>2)</sup> Mezní plocha sestavy pro klasifikaci EW je 10 m <sup>2</sup> ; při překročení mezní plochy musí být kritérium radiace W prokázáno výpočtem.		
4	Transparentní výplň otvoru, dřevěný rám, neotevratelné provedení, druh <b>DP3</b> <sup>1)</sup>	
4.x		<p><b>Základní požadavky na provedení:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiál oboustranné zasklívací lišty - dub;</li> <li>- výška zasklívací lišty nejméně 20 mm, upevněná vruty 4/40 mm a' 300 mm od sebe (<i>jednu z lišt lze fixovat přilepením po celém obvodu</i>);</li> <li>- tloušťka zasklívací lišty, (<i>od skla k okraji rámu</i>), nesmí být menší než 18 mm; lišta musí nejméně o 3 mm přesahovat přes hranu obvodového rámu profilu alespoň 42 x 70 mm (<i>nejmenší tloušťka rámu se stanoví takto: <math>d = 36 + \text{tloušťka skla [mm]}</math></i>);</li> <li>- přípustná velikost jedné tabule skla 1000 x 2000 mm;</li> <li>- přípustná celková výška sestavy - 3,0 m;</li> </ul>
<sup>1)</sup> Podmínky pro zařazení <b>DP1</b> stanoví ČSN 73 0810		
4.1	Výplň - čiré drátosklo (čtvercový rastr, tloušťka drátků 0,6 - 0,9 mm), tloušťka skla 6 - 7 mm	Klasifikace: <sup>2)</sup> <b>EW 15</b> ; teplota povrchu skla 600°C
<sup>2)</sup> Mezní plocha sestavy je 9 m <sup>2</sup> ; při překročení mezní plochy musí být kritérium radiace W prokázáno výpočtem.		

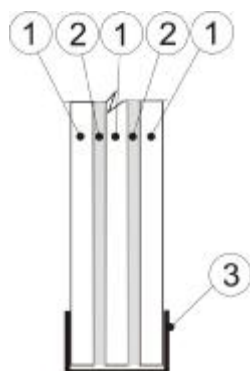
**Tabulka 5 (pokračování)**

Pol.	Název konstrukce / klasifikace	
4.2	Výplň - čiré, vrstvené tabulové sklo, jedna požárně aktivní vrstva v sestavě, tloušťka nejméně 7±1 mm	Klasifikace: <sup>3)</sup> <b>EW 15</b> ; teplota povrchu skla 200°C
4.3	Výplň - čiré, vrstvené tabulové sklo, jedna požárně aktivní vrstva v sestavě, tloušťka alespoň 10±1 mm	Klasifikace: <sup>3)</sup> <b>EW 30</b> ; teplota povrchu skla 400°C
4.4	Výplň - čiré, vrstvené tabulové sklo, dvě požárně aktivní vrstvy v sestavě, tloušťka alespoň 12±1 mm	Klasifikace: <sup>4)</sup> <b>EI 15</b>
4.5	Výplň - čiré, vrstvené tabulové sklo, tři požárně aktivní vrstvy v sestavě, tloušťka alespoň 14±1 mm	Klasifikace: <sup>4)</sup> <b>EI 30</b>

<sup>3)</sup> U sestavy přesahující plochu 15 m<sup>2</sup> se musí výpočtem ověřit kritérium W.

<sup>4)</sup> Mezní šířka sestavy u klasifikace EI neomezena.

POZNÁMKA Příklad provedení vrstveného tabulového skla:



- 1 - vrstva plochého skla (float)
- 2 - požárně aktivní vrstva
- 3 - izolační páska (celoobvodová)