



TLOUŠŤKY PLECHŮ

V ČR vedle sebe existuje řada dokumentů které doporučují, popřípadě nařizují, tloušťky plechů určených pro klempířské konstrukce. ČSN 73 3610:1987 obsahuje tabulky 6 a 7, v nichž mimo jiné nalezneme nejmenší jmenovité tloušťky pro jednotlivé druhy plechu. Na tabulky se (s překlepem – záměnou čísel 7 a 10) odvolává odstavec 19. Změnou 1 z listopadu 1997 byla tabulka 6 zrušena a tabulka 7 a poznámka k tabulce 12 byly upraveny v podstatě tak, že tloušťky plechů pro všechny klempířské konstrukce se mají řídit údaji v normě ČSN EN 612, jejíž zavádění do systému českých norem narychlo vydávanou Změnu 1 ČSN 73 3610 vyvolalo. Takové rozhodnutí se ukázalo jako chybné. EN 612 je určena pro okapové žlaby s naválkou a odpadní trouby, tedy pro prvky konstrukcí, jejichž profil je poměrně tuhý, na druhou stranu jsou tyto konstrukce podporovány bodově po relativně velkých vzdálenostech. Jiné konstrukce mají jiná specifika, která je třeba zohlednit. Navíc ani nebylo stanoveno, jak si pro konstrukce jiné než žlaby a svody vybrat z tabulek pro žlaby a svody.

Dalším dokumentem dostupným české technické veřejnosti je publikace Základní pravidla pro klempířské práce vydaná v roce 2003 Cechem klempířů, pokrývačů a tesařů ČR. V tabulkách I 2, I 5 a II 1-4 jsou stanoveny tloušťky plechů pro různé druhy klempířských konstrukcí. Tabulky II 1-4 pro žlaby a svody již obsahují hodnoty z EN 612.

Problematika tlouštěk byla při zpracování revize normy ČSN 73 3610 poměrně ožehavým tématem. Při přísném dodržení principů stanovených pro revizi normy by norma neměla obsahovat žádnou tabulku s tloušťkami plechů. Tloušťka plechu je přesí

parametr, který při posouzení všech vlivů, především zatížení, vlastní hmotnosti, způsobu podepření a korozního namáhání může zodpovědně stanovit a posoudit projektant pro každý případ zvlášť. Převažovaly však hlasy, že pro zrychlení práce by norma měla jako pomůcku obsahovat tabulky doporučených tlouštěk platné v běžných případech.

Pro hladké krytiny byla nakonec převzata struktura tabulky uvedené v DIN 18339:2002. Hodnoty v tabulce jsou upraveny podle zkušeností a zvyklostí českých klempířů reprezentovaných členy CKPT působícími v pracovní skupině TNK 65. Tabulka byla pod číslem D.2 umístěna do přílohy D. Pro ostatní klempířské konstrukce byla sestavena tabulka D.3, kde jsou konstrukce rozděleny podle způsobu podepření a podle způsobu připevnění.

Pokud se projektant při posouzení a návrhu konstrukce neztotožní s doporučenou hodnotou tloušťky, nezbyvá mu, než provést statický výpočet a posoudit namáhané plechové profily. Aby se nestalo, že posuzovanému namáhání některého z prvků bude projektant vzdorovat tloušťkou plechu, která již neumožní opracování klempířského prvku při montáži, je do tabulky D.3 doplněn sloupec s doporučenými největšími tloušťkami plechů.

V předmětu normy EN 612 je uvedeno: „Tato norma nespecifikuje požadavky na okapové žlaby zhotovené ručně na stavbě“. Proto jsme do revize normy ČSN 73 3610 v odstavci 7.2 doplnili doporučení uplatňovat tloušťky uvedené v EN 612 i pro okapové žlaby a svody zhotovené na stavbě.

Všechny komentáře zpracoval:

<Luboš Káně>
technický ředitel DEK a.s.