

- P(3) Třída vlhkosti 2 je charakterizována vlhkostí materiálů odpovídající teplotě 20 °C a relativní vlhkosti okolního vzduchu přesahující 85 % pouze po několik týdnů v roce <sup>10)</sup>
- P(4) Třída vlhkosti 3: klimatické podmínky vedoucí k vyšší vlhkosti než ve třídě vlhkosti 2 <sup>11)</sup>

### 3.1.6 Třídí trvání zatížení

- P(1) Při výpočtech pevnosti a tuhosti se musí zatížení zařadit do jedné ze tříd trvání zatížení uvedených v tabulce 3.1.6.
- P(2) Třídí trvání zatížení jsou charakterizovány účinkem konstantního zatížení působícího po určitou dobu během životnosti konstrukce. Pro nahodilé zatížení se musí určit příslušná třída na základě odhadu interakce mezi typickou obměnou zatížení v čase a reologickými vlastnostmi materiálů.

Tabulka 3.1.6 – Třídí trvání zatížení<sup>19)</sup>

Třída trvání zatížení	Řád souhrnného trvání charakteristického zatížení	Příklady zatížení
Stálé	déle než 10 let	vlastní tíha
Dlouhodobé	6 měsíců – 10 let	skladové zatížení
Střednědobé	1 týden – 6 měsíců	užitné zatížení
Krátkodobé	méně než 1 týden	sníh* a vítr
Okamžikové	–	velmi krátkodobé zatížení
* V oblastech s velkým zatížením sněhem po delší časové období, se má část tohoto zatížení uvažovat jako střednědobé.		

### 3.1.7 Modifikační součinitele pro třídy vlhkosti a trvání zatížení

- (1) Mají se používat hodnoty modifikačního součinitele  $k_{mod}$  uvedené v tabulce 3.1.7.
- (2) Jestliže se kombinace zatížení skládá ze zatížení patřících k různým třídám trvání zatížení, má se zvolit hodnota  $k_{mod}$ , která odpovídá zatížení s nejkratší dobou trvání, např. pro kombinaci zatížení stálého a krátkodobého se má použít hodnota  $k_{mod}$  odpovídající krátkodobému zatížení.

<sup>10)</sup> Ve třídě vlhkosti 2 nepřesahuje průměrná vlhkost u většiny měkkého dřeva 20 %.

<sup>11)</sup> Pouze ve výjimečných případech by měly být kryté konstrukce zatíženy do třídy vlhkosti 3.

<sup>19)</sup> Národní poznámka – Doporučení pro ČR viz NAD kapitola 4.

Tabulka 3.1.7 – Hodnoty  $k_{mod}$ <sup>19)</sup>

Materiál / třída trvání zatížení	Třída vlhkosti		
	1	2	3
Rostlé a lepené lamelové dřevo			
Překlíčky			
Stálé	0,60	0,60	0,50
Dlouhodobé	0,70	0,70	0,55
Střednědobé	0,80	0,80	0,65
Krátkodobé	0,90	0,90	0,70
Okamžikové	1,10	1,10	0,90
Triskové desky podle prEN 312-6* a -7			
OSB podle prEN 300, jakost 3 a 4			
Stálé	0,40	0,30	–
Dlouhodobé	0,50	0,40	–
Střednědobé	0,70	0,55	–
Krátkodobé	0,90	0,70	–
Okamžikové	1,10	0,90	–
Triskové desky podle prEN 312-4* a -5			
OSB podle prEN 300, jakost 2*			
Vlaknitě desky podle prEN 622-5 (tvrde)			
Stálé	0,30	0,20	–
Dlouhodobé	0,45	0,30	–
Střednědobé	0,65	0,45	–
Krátkodobé	0,85	0,60	–
Okamžikové	1,10	0,80	–
Vlaknitě desky podle prEN 622-3 (polotvrde a tvrdé)			
Stálé	0,20	–	–
Dlouhodobé	0,40	–	–
Střednědobé	0,60	–	–
Krátkodobé	0,80	–	–
Okamžikové	1,10	–	–

\* Nemají se používat ve třídě vlhkosti 2.

## 3.2 Rostlé dřevo

### 3.2.1 Třídění

P(1) Dřevo se musí z hlediska pevnosti tříditi podle pravidel, která jsou zárukou, že jeho vlastnosti jsou vyhovující pro použití a zejména, že vlastnosti vztahující se k pevnosti a tuhosti jsou spolehlivé.

P(2) Pravidla pro třídění musí být založena na vizuálním ohodnocení dřeva, na nedestruktivním měření jedné nebo více vlastností, nebo na kombinaci těchto dvou metod.

P(3) Normy pro vizuální třídění musí splňovat minimální požadavky uvedené v prEN 518<sup>9)</sup>.

(4) Požadavky na strojní třídění dřeva a třídící stroje jsou uvedeny v prEN 519.

<sup>19)</sup> Národní poznámka – Doporučení pro ČR viz NAD kapitola 4.