



European Organisation for Technical Approvals

Europäische Organisation für Technische Zulassungen

Organisation Européenne pour l'Agrément Technique

Evropská organizace pro technické schvalování

ETAG 003

Vydání z prosince 1998

ŘÍDÍCÍ POKYN PRO EVROPSKÁ TECHNICKÁ SCHVÁLENÍ

**SESTAVY VNITŘNÍCH PŘÍČEK
PRO POUŽITÍ JAKO NENOSNÉ STĚNY**

EOTA

Troonstraat 12, rue du Trône

B – 1000 Brussels

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
Základní informace o řídicím pokynu pro ETA	7
Seznam citovaných dokumentů	7
Podmínky aktualizace	9
Oddíl první: ÚVOD	10
1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ	10
1.1 Právní základ	10
1.2 Status řídicích pokynů pro ETA	10
2 PŘEDMĚT	11
2.1 Předmět	11
2.2 Kategorie použití, skupiny výrobků, sestavy	11
2.3 Předpoklady	12
3 TERMINOLOGIE	14
3.1 Obecná terminologie a zkratky	14
3.2 Specifická terminologie	14
Oddíl druhý: NÁVOD K POSUZOVÁNÍ VHODNOSTI K POUŽITÍ	15
4 POŽADAVKY	15
4.1 Mechanická odolnost a stabilita	16
4.2 Požární bezpečnost	16
4.2.1 Reakce na oheň	17
4.2.2 Požární odolnost	17
4.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	17
4.3.1 Uvolňování formaldehydu, azbestu (obsah), pentachlorofenolu a jiných nebezpečných látek	17
4.3.2 Propustnost vodních par	18
4.3.3 Propustnost vody	18
4.4 Bezpečnost při užívání	18
4.4.1 Odolnost proti vodorovným a mimostředním zatížením	18
4.4.2 Bezpečnost ve vztahu ke zraněním osob při kontaktu	18
4.5 Ochrana proti hluku	18
4.5.1 Vzduchová neprůzvučnost	19
4.5.2 Zvuková pohltivost	19
4.6 Úspora energie a ochrana tepla	19
4.6.1 Tepelný odpor	19
4.6.2 Tepelná setrvačnost	19
4.7 Hlediska životnosti a použitelnosti	19
4.7.1 Pevnost a tuhost	19
4.7.2 Odolnost proti opotřebení	20
4.7.2.1 Fyzikální činitele	20
4.7.2.2 Chemické činitele	20
4.7.2.3 Biologické činitele	20
5 METODY OVĚŘOVÁNÍ	20
5.1 Mechanická odolnost a stabilita	22
5.2 Požární bezpečnost	22
5.2.1 Reakce na oheň	22
5.2.2 Požární odolnost	22
5.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	22
5.3.1 Uvolňování formaldehydu, azbestu (obsah), pentachlorofenolu a jiných nebezpečných látek	22
5.3.2 Propustnost vodních par	23
5.3.3 Propustnost vody	23
5.4 Bezpečnost při užívání	23
5.4.1 Odolnost proti vodorovným a mimostředním zatížením	23

5.4.1.1	Odolnost proti poškození konstrukce od zatížení rázem měkkého břemene - 50 kg vak	23
5.4.1.2	Odolnost proti poškození konstrukce od zatížení rázem tvrdého břemene -1 kg ocelová koule	23
5.4.1.3	Odolnost proti poškození konstrukce od mimostředného svislého zatížení ..	24
5.4.2	Bezpečnost ve vztahu ke zraněním osob při kontaktu	24
5.5	Ochrana proti hluku	24
5.5.1	Vzduchová neprůzvučnost	24
5.5.2	Zvuková pohltivost	24
5.6	Úspora energie a ochrana tepla	24
5.6.1	Tepelný odpor	24
5.6.2	Tepelná setrvačnost	25
5.7	Hlediska trvanlivosti a použitelnosti	25
5.7.1	Pevnost a tuhost	25
5.7.1.1	Odolnost proti porušení funkce od zatížení rázem měkkého břemene - 50 kg vak	25
5.7.1.2	Odolnost proti porušení funkce od zatížení rázem tvrdého břemene - 0,5 ocelová koule	25
5.7.1.3	Odolnost proti porušení funkce od mimostředného svislého zatížení ...	25
5.7.1.4	Odolnost proti porušení funkce od bodového zatížení působícího souběžně s povrchem nebo kolmo k povrchu	25
5.7.1.5	Tuhost příček, které se mají použít jako podklad pro keramické obklady	25
5.7.2	Odolnost proti opotřebení	25
5.7.2.1	Fyzikální činitele	25
5.7.2.2	Chemické činitele	26
5.7.2.3	Biologické činitele	26
6	POSUZOVÁNÍ A HODNOCENÍ	
	vhodnosti k použití výrobků k určenému použití	26
6.1	Mechanická odolnost a stabilita	28
6.2	Požární bezpečnost	28
6.2.1	Reakce na oheň	28
6.2.2	Požární odolnost	28
6.3	Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	29
6.3.1	Uvolňování formaldehydu, azbestu (obsah), pentachlorofenolu a jiných nebezpečných látek	29
6.3.2	Propustnost vodních par	30
6.3.3	Propustnost vody	30
6.4	Bezpečnost při užívání	30
6.4.1	Odolnost proti vodorovným a mimostředným zatížením.....	30
6.4.1.1	Odolnost proti poškození konstrukce od zatížení rázem měkkého břemene - 50 kg vak	31
6.4.1.2	Odolnost proti poškození konstrukce od zatížení rázem tvrdého břemene - 0,5 kg ocelová koule	32
6.4.1.3	Odolnost proti poškození konstrukce od mimostředného svislého zatížení	32
6.4.2	Bezpečnost ve vztahu ke zraněním osob při kontaktu	33
6.5	Ochrana proti hluku	33
6.5.1	Vzduchová neprůzvučnost	33
6.5.2	Zvuková pohltivost	33
6.6	Úspora energie a ochrana tepla	33
6.6.1	Tepelný odpor	33
6.6.2	Tepelná setrvačnost	33
6.7	Hlediska trvanlivosti a použitelnosti	33
6.7.1	Pevnost a tuhost	33
6.7.1.1	Odolnost proti porušení funkce od zatížení rázem měkkého břemene - 50 kg vak	35
6.7.1.2	Odolnost proti porušení funkce zatížením rázem tvrdého břemene - 0,5 kg ocelová koule	35

6.7.1.3	Odolnost proti porušení funkce od mimostředného svislého zatížení	35
6.7.1.4	Odolnost proti porušení funkce od bodového zatížení působícího souběžně s povrchem nebo kolmo k povrchu	36
6.7.1.5	Tuhost příček, které se mají použít jako podklad pro keramický obklad	36
6.7.2	Odolnost proti opotřebení	36
6.7.2.1	Fyzikální činitele	36
6.7.2.2	Chemické činitele	37
6.7.2.3	Biologické činitele	37
6.8	Identifikace výrobku	37
7	PŘEDPOKLADY A DOPORUČENÍ, podle nichž se posuzuje vhodnost výrobků k použití	38
7.1	Navrhování a provádění staveb	38
7.2	Údržba a opravy	39
Oddíl třetí: POSUZOVÁNÍ SHODY (AC)		40
8	HODNOCENÍ SHODY	40
8.1.	Rozhodnutí ES	40
8.2.	Odpovědnosti	41
8.2.1	Úkoly výrobce	41
8.2.1.1	Řízení výroby u výrobce	41
8.2.1.2	Zkoušky vzorků odebraných v místě výroby	41
8.2.1.3	Prohlášení o shodě	41
8.2.2	Úkoly výrobce nebo schválené osoby	41
8.2.2.1	Počáteční zkoušky typu	41
8.2.3	Úkoly schválené osoby	41
8.2.3.1	Posuzování systému řízení výroby u výrobce – počáteční inspekce a průběžný dohled	41
8.2.3.2	Certifikace shody	41
8.3.	Dokumentace	41
8.4.	Označení CE a informace	42
Oddíl čtvrtý: OBSAH ETA		44
9	OBSAH ETA	44
9.1	Obsah ETA	44
9.1.1	Vzor ETA	44
9.1.2	Kontrolní dotazník pro orgán vydávající schválení	44
9.2	Dodatečné informace	45
Příloha A		46
Obecná terminologie a zkratky		46
A.1	Stavby a výrobky	46
A.2	Funkční požadavky	46
A.3	Úprava ETAG	47
A.4	Životnost	47
A.5	Shoda	48
A.6	Zkratky	48
Příloha B		49
Sestavy vnitřních příček - Odolnost proti rázovým zatížením a proti zavěšeným svislým zatížením - Obecně		49
B.1	Obecně	49
B.2	Vzorek příčky	49
B.3	Kondicionování	50
B.4	Zkušební zařízení	50
B.5	Pořadí zkoušek	50
Příloha C:		51
Sestavy vnitřních příček - Odolnost proti rázovým zatížením a zavěšeným svislým zatížením - Zkušební metody		51
C.1	Zatížení rázem tvrdého břemene - 0,5 kg ocelová koule	51
C.2	Zatížení rázem tvrdého břemene - 1 kg ocelová koule	51

C.3	Zatížení rázem měkkého břemene - 50 kg vak	51
C.4	Mimostředné svislé zatížení.	51
Příloha D		53
Sestavy vnitřních příček, které se mají použít jako podklad pro keramické obklady		53
D.1	Zkušební zařízení	53
D.2	Vzorek příčky	53
D.3	Kondicionování	53
D.4	Přístrojové vybavení	53
D.5	Zkouška	53
Příloha E		54
Sestavy vnitřních příček - Protokoly o zkouškách		54
E.1	Protokol o zkoušce	54
E.2	Přehled výsledků zkoušek	54

PŘEDMLUVA

Základní informace o řídicím pokynu ETA

Tento řídicí pokyn byl vypracován pracovní skupinou EOTA č. 05.05/01 – *Sestavy vnitřních příček pro použití jako nenosné stěny*.

WG se skládala z členů z devíti zemí EU (Dánska (pořadatel), Belgie, Finska, Francie, Německo, Nizozemsko, Itálie, Portugalsko a Spojené království) a z jedné evropské průmyslové organizace (Eurogypsum zastupující Evropskou konfederaci výrobců stavebních výrobků). Na posledním zasedání WG byla rovněž zastoupena Evropská federace výrobců cementovláknitých výrobků.

Předmět řídicího pokynu je výsledkem rozdílu mezi účastí EOTA a CEN v oblasti vnitřních příček. Bylo dohodnuto, že EOTA by se měla zabývat systémy popsanými v tomto řídicím pokynu, zatímco CEN by se měl zabývat příčkami prováděnými na staveništi z dílců obecně dostupných nebo zhotovovaných na staveništi.

V řídicím pokynu jsou stanoveny funkční požadavky na sestavy vnitřních příček pro použití jako nenosné stěny, metody ověřování k přezkoumání různých funkčních hledisek, kritéria posuzování používaná k hodnocení funkce pro určené použití a předpokládané podmínky pro navrhování sestav vnitřních příček a jejich provádění na stavbě.

Obecný přístup řídicího pokynu k posuzování vychází z odpovídajících existujících znalostí a zkušeností ze zkoušek. Kritéria posuzování byla zvolena na základě analýzy technických hledisek ve vztahu k funkčním vlastnostem systémů příček vyráběných z tradičních materiálů.

UEAtc – *Directives Communes pour l'Agrément des Cloisons Légères* (Společná směrnice UEAtc pro schvalování lehkých příček) byla zčásti základem řídicího pokynu, ale protože směrnice nebyla od jejího zveřejnění v roce 1973 revidována, byly učiněny větší změny. Rovněž byly v případě potřeby projednány a vzaty v úvahu národní technické specifikace.

Nové zkušební metody vyvinuty nebyly, přednost byla dána použití nebo úpravě existujících zkoušek a výpočtových metod, zejména metod EN a ISO. Pokud jde o ověřování mechanické odolnosti a stability plus pevnosti a tuhosti prováděným zatěžovacími zkouškami měkkým tělesem (bod 5.4.1.1 a 5.7.1.1), projednávala WG možnost přidat alternativní výpočtové metody, ale rozhodla od toho upustit, protože nebyly vhodné metody objeveny.

V řídicím pokynu jsou uvedeny postupy, které je třeba při posuzování různých vlastností sestav vnitřních příček dodržovat. Musí se však poznamenat, že výběr vlastností, které se mají posuzovat, a výběr tříd a kategorií pro každou vlastnost je zcela věcí výrobce.

Protože většina členských zemí a interpretační dokument POŽÁRNÍ BEZPEČNOST používá k definování požární odolnosti a reakce na oheň třídy, je tomu také tak v řídicím pokynu. Jinak nejsou v řídicím pokynu třídy používány, ale pokud jde o *mechanickou odolnost a stabilitu a pevnost a tuhost*, jsou zavedeny *kategorie použití*. Všechny ostatní charakteristiky výrobků jsou obecně vyjádřeny numerickými hodnotami. Tento přístup je v souladu s filosofií CPD, že základní požadavky se vztahují na stavby a ETA je kladné technické posouzení stavebních výrobků k určenému použití, tj. zabudování do staveb. ETA se vztahuje pouze na výrobky a stanoví třídy charakteristik nebo prostě charakteristiky výrobků, které později může použít projektant stavby.

Seznam citovaných dokumentů

ENV 1991-2-1:1995	Eurokód 1: Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 2-1: Zatížení konstrukcí – Objemová tíha, vlastní tíha a užitná zatížení
Rozhodnutí Komise	96/603/ES
prEN 1363-1	Požární odolnost – Základní požadavky
prEN 1363-2	Zkoušení požární odolnosti – Alternativní a doplňkové postupy
prEN 1364-1	Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků v budovách – Část 1: Stěny

EN xxxx:yyyy	Reakce na oheň – Klasifikace
EN xxxx:yyyy	Požární odolnost – Stavební prvky – Klasifikace
EN 120:1993	Desky ze dřeva – Stanovení obsahu formaldehydu – Extrakční postup nazvaný „perforátorová metoda“
EN 717-2:1995	Desky ze dřeva – Stanovení úniku formaldehydu – Část 2: Únik formaldehydu metodou plynové analýzy
EN 717-3:1995	Desky ze dřeva – Stanovení úniku formaldehydu – Část 3: Únik formaldehydu lahvou metodou
ISO/DIS 13788:1997	Tepelně vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků – Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a výpočet kondenzace uvnitř konstrukce
ISO 7892:1988	Svislé stavební dílce – Odolnost proti rázu – Rázová břemena a obecné zkušební postupy
ISO/DIS 7893:1990	Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené z dílců – Zkoušky odolnosti proti rázu
ISO/DIS 8413:1990	Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené z dílců – Zkoušky schopnosti přenášet zavěšená statická zatížení
EN/ISO 140-3:1995	Akustika – Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí
EN 20354:1993	Akustika – Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti
EN/ISO 354/A1:1997	Akustika – Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti – Dodatek 1: Instalování zkušebních vzorků pro zkoušky zvukové pohltivosti
EN/ISO 6946:1996	Stavební prvky a stavební konstrukce – Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla – Výpočtová metoda
EN/ISO 8990:1995	Tepelná izolace – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné teplé desky a měřidla tepelného toku – Kalibrovaná a chráněná teplá skříň
prEN 12667:1996	Stavební materiály – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu
prEN 12939:1997	Stavební materiály – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky s velkou tloušťkou o vysokém a středním tepelném odporu
EN/ISO 10211-1:1995	Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Část 1: Tepelné toky a povrchové teploty – Obecné výpočtové metody
EN/ISO 10211-2:1995	Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Část 2: Tepelné toky a povrchové teploty – Obecný výpočet lineárních tepelných mostů
EN 423:1993	Pružné podlahové krytiny – Zjišťování vlivu zašpinění
EN 300:1997	Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) – Definice, klasifikace a požadavky
EN 312-1:1997	Třískové desky – Specifikace – Část 1: Základní požadavky pro všechny typy desek
EN 622-5:1997	Vláknité desky – Požadavky – Část 5: Požadavky na desky vyrobené suchým procesem (MDF)
EN 636-1:1996	Překližované desky – Specifikace – Část 1: Požadavky na překližované desky pro použití v suchém prostředí
EN 636-2:1996	Překližované desky – Specifikace – Část 2: Požadavky na překližované desky pro použití ve vlhkém prostředí
EN 636-3:1996	Překližované desky – Specifikace – Část 3: Požadavky na překližované desky pro použití ve venkovním prostředí
prEN 12086:1997	Tepelné chování budov a stavebních dílců – Stanovení propustnosti vodních par
ISO 717-1:1996	Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost
ISO/DIS 11654:1996	Akustika – Absorbéry zvuku používané v budovách – Hodnocení zvukové pohltivosti

EN 10147/A1:1995	Plechý a pásy žárově pozinkované spojitým pochodem z konstrukčních ocelí – Technické dodací podmínky
prEN 335-1:1992	Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi – Definice tříd ohrožení biologickým napadením – Část 1: Všeobecné zásady

Na tyto dokumenty jsou na příslušných místech v řídicím pokynu uvedeny odkazy a jsou použitelné při daných specifických podmínkách.

Podmínky aktualizace

Vydání citovaného dokumentu, které schválila EOTA pro své specifické použití, je uvedeno v seznamu citovaných dokumentů. Bude-li k dispozici nové vydání takového citovaného dokumentu, nahradí vydání uvedené v seznamu pouze tehdy, jestliže EOTA ověří nebo obnoví jeho slučitelnost s řídicím pokynem.

Oddíl první: ÚVOD

1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 PRÁVNÍ ZÁKLAD

Tento ETAG byl vypracován v plném souladu s ustanoveními směrnice Rady 89/106/EHS (CPD) a s přihlédnutím k těmto krokům:

- konečný mandát vydaný ES: 30. 10. 1997
- konečný mandát vydaný EFTA: 30. 10. 1997
- přijetí řídicího pokynu EOTA (výkonným výborem): 3. 9. 1998
- schválení ES: stanovisko SCC z 9. – 10. prosince 1998
dopis ES z 5. února 1999

Tento dokument je zveřejněn členskými státy v jejich úředním jazyku nebo jazycích podle čl. 11 odst. 3 CPD.

Nenahrazuje žádný existující ETAG.

1.2 STATUS ŘÍDÍCÍCH POKYNŮ PRO ETA

1.2.1 ETA je jedním ze dvou druhů technických specifikací ve smyslu směrnice ES o stavebních výrobcích (89/106/EHS). To znamená, že členské státy jsou povinny předpokládat, že schválené výrobky jsou vhodné k jejich určenému použití, tj. že umožňují, aby stavby, v nichž jsou zabudovány, splňovaly základní požadavky po dobu ekonomicky přiměřené životnosti za předpokladu, že

- stavby jsou řádně navrženy a provedeny,
- byla řádně prokázána shoda výrobků s ETA.

1.2.2 Řídicí pokyn pro ETA je podkladem pro ETAs, tj. podkladem pro technické posouzení vhodnosti výrobku k určenému použití. Řídicí pokyn pro ETA sám o sobě není technickou specifikací ve smyslu CPD.

Řídicí pokyny pro ETA vyjadřují jednoznačný výklad schvalovacích orgánů, pokud jde o ustanovení směrnice ES o stavebních výrobcích a interpretačních dokumentů ve vztahu k příslušným výrobkům a použitím, a jsou vypracovány v rámci mandátu uděleného po konzultaci se Stálým výborem ES pro stavebnictví Komise ES.

1.2.3 Řídicí pokyny pro ETA jsou závazné pro vydávání ETAs příslušných výrobků pro určené použití, pokud jsou schváleny Komisí ES po konzultaci se Stálým výborem ES pro stavebnictví a zveřejněny členskými státy v jejich úředním jazyku nebo jazycích.

Uplatnění a splnění řídicího pokynu pro ETA výrobku a jeho určené použití musí být posouzeno případ od případu hodnocením a schválením autorizovaným schvalovacím orgánem. Splnění ustanovení řídicího pokynu pro ETA (přezkoušení, zkoušky a vyhodnocení) vede k předpokladu vhodnosti k použití pouze tímto hodnocením případ od případu.

Výrobky, které jsou mimo předmět řídicího pokynu pro ETA, mohou být uvažovány, pokud jsou povolené prostřednictvím schvalovacího postupu bez řídicích pokynů podle čl. 9 odst. 2 CPD.

Požadavky jsou v řídicích pokynech pro ETA stanoveny z hlediska cílů a příslušných zatížení, která mají být vzata v úvahu. V řídicích pokynech pro ETA jsou specifikovány hodnoty a charakteristiky, s nimiž shoda poskytně předpoklad, že stanovené požadavky budou splněny všude, kde to současný stav techniky dovolí. V řídicích pokynech pro ETA mohou být uvedeny alternativní možnosti pro prokázání, že požadavky jsou splněny.

2 PŘEDMĚT

2.1 PŘEDMĚT

Tento řídicí pokyn se vztahuje na sestavy vnitřních příček pro použití jako nenosné stěny

- s požárně dělicí schopností a/nebo akustickou izolací a/nebo tepelnou izolací nebo bez nich
- zhotovené z deskových nebo tabulových materiálů nesených sloupky nebo jinými pomocnými prvky; zhotovené z kompozitních panelů s nosnou kóstrou nebo bez ní; zhotovené z plně nebo částečně prosklených konstrukcí; zhotovené ze stejnorodých prvků; včetně připevňovacích prostředků a doplňků
- navržených a provedených podle pravidel pro navrhování a montážní příručky držitele ETA a složených z dílců vyrobených ve výrobě jako součást sestavy buď držitelem ETA samotným, nebo jinými výrobci dodávajícími podle specifikace držitele ETA, který je odpovědný za sestavu.

2.2 KATEGORIE POUŽITÍ, SKUPINY VÝROBKŮ, SESTAVY

Základní funkce příčky je

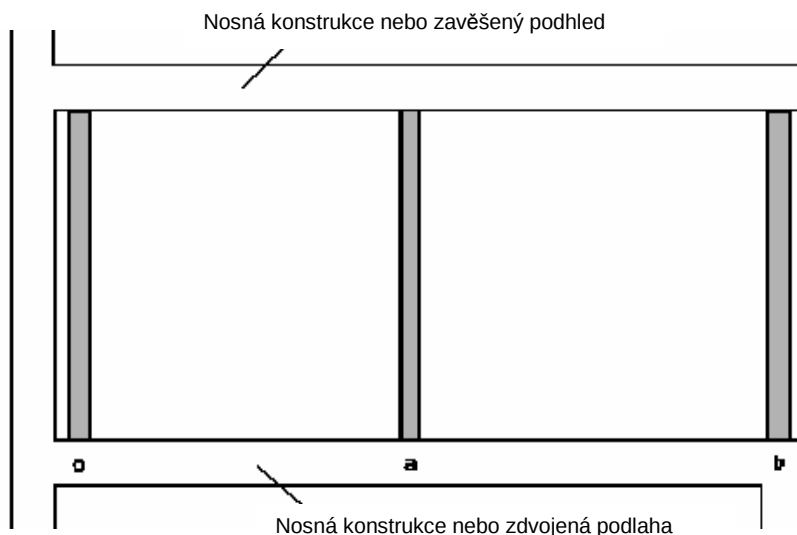
- dělit interiér budovy (a)

To zahrnuje zvláštní případy, kdy příčka

- odděluje oblasti o různých úrovních podlahy (b) nebo
- je používána jako samostatný obklad vnější stěny (c).

(Písmena a, b a c se vztahují k obrázku 1 níže).

Obrázek 1 – Svislý řez



Příčka může být doplněna o různé charakteristiky, které jí umožní plnit další funkce – kromě její základní dělicí funkce – např. oddělování

- požárních úseků a/nebo
- oblastí, mezi nimiž existují požadavky na přenos zvuku, a/nebo
- oblastí s různými tepelně vlhkostními podmínkami

Určené použití příčky specifikované v ETA se může lišit v rozsahu mnoha možností od jednoduché příčky bez doplňkových charakteristik až po příčku s jakoukoliv kombinací doplňkových

charakteristik, například požárně dělicí příčku oddělující oblasti s různými úrovněmi podlah a s deklarovanými akustickými a tepelně vlhkostními vlastnostmi.

Je zcela na volbě výrobce žadajícího o ETA, které vlastnosti budou posouzeny a deklarovány v ETA (včetně volby tříd nebo kategorií u každé vlastnosti). Volba bude záviset na určeném použití příčky a trhu určeném výrobcem s přihlédnutím k národním zvláštnostem v požadovaných třídách nebo kategoriích.

Příčka může nebo nemusí zahrnovat

- hotovou povrchovou úpravu
- otvory pro osazení dveří a jiných pohyblivých dílců. Jestliže mají být dílce instalovány do otvorů tvořících součást systému, musí to být v ETA uvedeno. Pokud není v ETA příčky stanoveno jinak, musí být dílce, které mají být do otvorů instalovány, posouzeny podle příslušných požadavků na dotyčné dílce a jejich určené použití
- plynové, elektrické, vodovodní nebo kanalizační instalace. Posouzení však bude obsahovat pouze vhodnost příčky k použití s instalovaným technickým zařízením podle tohoto dokumentu, ale ne funkci nebo oprávněnost technického zařízení samotného.

Řídící pokyn se vztahuje na pevné a přemístitelné příčky.

V řídicím pokynu nejsou zahrnuty tyto příčky:

- posuvné a skládací příčky, jako jsou příčky se zavěšenými křídly, které se mohou vodorovně nebo svisle pohybovat buď ručně nebo elektricky či hydraulicky poháněnými zařízeními
- příčky, které jsou součástí integrovaného systému příčka-zavěšený podhled a/nebo příčka-zdvojená podlaha

2.3 PŘEDPOKLADY

Řídící pokyn se vztahuje na příčky určené k použití za těchto podmínek:

- nosná konstrukce schopná poskytovat přiměřenou podporu a přiměřené možnosti pro připevnění
- průměrná teplota vzduchu v rozsahu od 5 °C do 35 °C, s minimální teplotou 0 °C a maximální teplotou 50 °C
- průměrná denní relativní vlhkost vzduchu v rozsahu od 20 %RH do 75 %RH. Maximální relativní vlhkost vzduchu přesahující 85 %RH pouze po krátkou dobu
- zóny přístupné uživatelům, kteří mají určitý zájem chovat se šetrně. Tyto zóny jsou rozděleny do čtyř kategorií podle použití znázorněných v tabulkách 6 a 11 řídicího pokynu.

V ENV 1991-2-1:1995 – *Eurokód 1: Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 2-1: Zatížení konstrukcí – Objemová tíha, vlastní tíha a užitná zatížení* jsou plochy v obytných společenských, obchodních a administrativních budovách rozděleny do pěti kategorií podle jejich specifického použití, jak je znázorněno v tabulce 1.

Vztah mezi kategoriemi podle použití uplatněnými v tomto řídicím pokynu a kategoriemi uplatněnými v Eurokódu 1 je uveden v tabulce 2.

- zóny, kde jsou požadavky na povrch, pokud jde o hygienu, jakost vzduchu, statickou elektřinu atd., stejné povahy a významu jako požadavky v bytech, úřadech, školách, institucích atd.

Mimo oblast předmětu jsou tyto podmínky použití:

- mimořádně nepříznivé použití (jako jsou činy vandalizmu)
- zóny, kde jsou velmi speciální a velmi vysoké požadavky na povrchy (jako jsou v nemocnicích, farmaceutickém a potravinářském průmyslu, počítačových a telekomunikačních místnostech atd.)

Tabulka 1: Definice kategorií ploch v Eurokódu 1^{*)}

Kategorie	Stanovené použití	Příklad
A	Plochy pro domácí a obytné činnosti	Místnosti obytných budov a domů a oddělení v nemocnicích
B	Kancelářské plochy	
C	Plochy, kde dochází ke shromažďování osob (kromě ploch uvedených u kategorií A, B, D a E)	C1: Plochy se stoly atd., např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích atd. C2: Plochy se zabudovanými sedadly, např. plochy v kostelích, divadlech nebo kinech, konferenčních místnostech, posluchárnách, zasedacích síních, čekárnách atd. C3: Plochy bez překážek pro pohyb osob, např. plochy v muzeích, na výstavách atd. a přístupné plochy ve veřejných a administrativních budovách, hotelích atd. C4: Plochy s možnými pohybovými aktivitami, např. taneční sály, tělocvičny, scény atd. C5: Plochy, kde může dojít k nahromadění osob, např. budovy pro veřejné akce jako koncertní haly, sportovní haly včetně tribun, teras a přístupných ploch.
D	Obchodní plochy	D1: Plochy v maloobchodě obecně, např. plochy v obchodních domech, prodejnách papírenských a kancelářských potřeb atd.
E	Plochy, kde může dojít k nahromadění zboží, včetně přístupových ploch	Plochy pro skladovací účely včetně knihoven. Zatížení uvedená v tabulce 6.2 je nutno považovat za minimální, pokud nejsou ve zvláštním případě stanovena zatížení vhodnější. Další údaje jsou uvedeny v tabulce 4.6.

^{*)} Tabulka je kopií tabulky 6.1: Kategorie ploch v budovách v Eurokódu 1.

Tabulka 2: Vztah mezi kategoriemi použití a kategoriemi ploch

Kategorie použití specifikovaná v bodech 6.4.1 a 6.7.1 řídicího pokynu	Popis	Kategorie ploch specifikované v Eurokódu 1 ENV 1991-2-1:1995
I	Zóny přístupné zejména těm, kteří mají vysoký zájem chovat se šetrně. Malé riziko výskytu nehod a nesprávného používání.	A, B
II	Zóny přístupné zejména těm, kteří mají určitý zájem chovat se šetrně. Určité riziko výskytu nehod a nesprávného používání.	C1 – C4, D, E

III.	Zóny přístupné zejména těm, kteří mají malý zájem chovat se šetrně. Riziko výskytu nehod a nesprávného používání.	C1 – C4, D, E
IV	Zóny a riziko jako u II a III. V případě porušení zahrnuje riziko pádu na podlahu nižšího podlaží, srv. typ b v bodu 2.2 obrázku 1.	C5 + A, B, C1 – C4, D a E

3 **TERMINOLOGIE**

3.1 OBEČNÁ TERMINOLOGIE A ZKRATKY (viz příloha A)

3.2 SPECIFICKÁ TERMINOLOGIE ve vztahu k tomuto řídicímu pokynu

3.2.1 Nenosné stěny

Stěny, které nepřenášejí svislé síly ze stavby a jejichž přínos ke stabilitě stavby se neuvažuje.

3.2.2 Styk

Spojení mezi dvěma dílci příčky.

Spojení mezi dílcem příčky a dílcem přilehlého systému nebo nosnou konstrukcí.

3.2.3 Pevná příčka

Příčka, která je instalována bez záměru pozdějšího přemístění a takovým způsobem, že nemůže být rozebrána, aniž by byla zničena.

3.2.4 Přemístitelná příčka

Příčka, která je instalována se záměrem možného pozdějšího přemístění. Příčku lze proto rozebrat a opět instalovat bez ztráty vlastností a bez podstatné jiné opravy, než je výměna doplňkových součástí, jako je těsnění a připevňovací prostředky. Proces sám v zásadě vyžaduje určitou dávku zručnosti a použití nástrojů.

Oddíl druhý: NÁVOD K POSUZOVÁNÍ VHODNOSTI K POUŽITÍ

Ustanovení řídicího pokynu vycházejí z předpokládané určené životnosti výrobku pro určené použití nejméně 25 let za předpokladu, že výrobek se vhodně používá a udržuje.

Údaje uváděné jako životnost výrobku nelze interpretovat jako záruku danou výrobcem nebo schvalovacím orgánem. Mají být chápány pouze jako prostředek, podle kterého zpracovatelé specifikací vyberou vhodná kritéria pro výrobky, pokud jde o předpokládanou, ekonomicky přiměřenou životnost stavby (na základě bodu 5.2.2 ID).

4 POŽADAVKY

V kapitole 4 jsou uvedena hlediska funkčních požadavků, která se mají přezkoumat, aby byly splněny příslušné základní požadavky na sestavy vnitřních příček pro použití jako nenosné stěny, a to

- podrobnějším vyjádřením příslušných základních požadavků CPD (konkretizovaných v interpretačních dokumentech a dále specifikovaných v mandátu) na stavby nebo části staveb v ukazatelích vhodných pro předmět řídicího pokynu, přičemž se přihlíží k trvanlivosti a použitelnosti staveb
- jejich aplikací na předmět řídicího pokynu (výrobku/systému a určeného použití) a uvedením výsledných příslušných charakteristik výrobku a možných dalších hledisek

Základní požadavky jsou uvažovány postupně.

Příslušné základní požadavky, příslušné body odpovídajících IDs a příslušné požadavky na funkční vlastnosti výrobků jsou uvedeny v tabulce 3.

Tabulka 3: Vztah mezi bodem ID pro stavby, bodem ID pro funkční vlastnost výrobků a bodem ETAG o funkční charakteristice výrobků

ER	Odpovídající bod ID pro stavby	Odpovídající bod ID pro funkční vlastnost výrobků	Bod ETAG o funkční charakteristice výrobků ^{*)}
1	–	–	–
2	4.2.3.3.1 Omezení vzniku ohně a kouře v prostoru ohniska	4.3.1.1 Výrobky, na které se vztahují požadavky na reakci na oheň – stěny	4.2.1 Reakce na oheň
	4.2.3.4.2 b Omezení šíření ohně a kouře mimo prostor ohniska	4.3.1.3.5.1 Výrobky, na které se vztahují požadavky na požární odolnost – příčky	4.2.2 Požární odolnost
3	3.3.1.1 Jakost ovzduší	3.3.1.1.3.2 a Emise a uvolňování znečišťujících látek	4.3.1 Uvolňování: – formaldehydu – azbestu (obsah) – pentachlorofenolu – jiných nebezpečných látek

	3.3.1.2 Vlhkost	3.3.1.2.3.2.e1 Stěny, stěnové materiály	4.3.2 Propustnost vodních par 4.3.3 Propustnost vody
4	3.3.1.2 Pády způsobené výškovými rozdíly a náhlými poklesy	3.3.2.3 Mechanická odolnost a stabilita	4.4.1 Odolnost proti: – vodorovným zatížením – mimostředným zatížením
	3.3.2.2 Geometrie Ostré nebo řezné hrany Povaha povrchů Chování při nárazu	3.3.2.3 Definice geometrie Mechanická odolnost a stabilita	4.4.2 Lomové vlastnosti Bezpečnost ve vztahu ke zraněním osob
5	2.3.1/2.3.2 Ochrana proti hluku šířícímu se vzduchem z prostoru vně stavby/mezi uzavřenými prostory	4.3.2 Akustické vlastnosti (podle 4.3.3)	4.5.1 Vzduchová neprůzvučnost
	2.3.5 Ochrana proti nadměrnému hluku v poli odražených vln	4.3.2 Akustické vlastnosti (podle 4.3.3)	4.5.2 Zvuková pohltivost
6	4.2 Omezení spotřeby energie	Tabulka 4.2 Charakteristiky dílců	4.6.1 Tepelný odpor
	4.2 Omezení spotřeby energie	Tabulka 4.2 Charakteristiky dílců	4.6.2 Tepelná setrvačnost
Hlediska trvanlivosti a použitelnosti			4.7.1 Pevnost a tuhost 4.7.2 Odolnost proti opotřebení způsobenému – fyzikálními činiteli – chemickými činiteli – biologickými činiteli

^{*)} Funkční vlastnosti výrobků jsou stejné jako funkční charakteristiky uvedené v mandátu.

4.1 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu *nenosných* částí staveb nejsou zahrnuty do tohoto základního požadavku, ale jsou zpracovány v základním požadavku BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ (viz bod 4.4.1).

4.2 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Základní požadavek stanovený ve SMĚRNICI RADY 89/106/EHS je tento:

Stavba musí být navržena a provedena takovým způsobem, aby v případě požáru

- byla po určenou dobu zachována únosnost konstrukce,*
- byl uvnitř stavby omezen vznik a šíření ohně a kouře,*
- bylo omezeno šíření požáru na sousední stavby,*
- mohli uživatelé opustit stavbu nebo být zachráněni jiným způsobem,*
- byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.*

U sestav vnitřních příček odpovídají tomuto základnímu požadavku tato funkční hlediska:

4.2.1 Reakce na oheň

Požadavky na reakci příček na oheň musí být v souladu s právními a správními předpisy platnými pro konečné použití příčky a budou specifikovány klasifikačními dokumenty CEN.

4.2.2 Požární odolnost

Požadavky na požární odolnost příčky musí být v souladu s právními a správními předpisy platnými pro konečné použití příčky a budou specifikovány klasifikačními dokumenty CEN.

4.3 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Základní požadavek stanovený ve SMĚRNICI RADY 89/106/EHS je tento:

Stavba musí být navržena a provedena takovým způsobem, aby neohrožovala hygienu nebo zdraví jejích uživatelů nebo sousedů, zejména v důsledku:

- uvolňování toxických plynů,*
- přítomnosti nebezpečných částic nebo plynů v ovzduší,*
- emisí nebezpečného záření,*
- znečišťování nebo zamořování vody nebo půdy,*
- nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře a tuhých nebo kapalných odpadů,*
- výskytu vlhkosti v částech stavby nebo na površích uvnitř stavby.*

U sestav vnitřních příček odpovídají tomuto základnímu požadavku tato funkční hlediska:

4.3.1 Uvolňování formaldehydu, azbestu (obsah), pentachlorfenolu a jiných nebezpečných látek

Použití materiálů v příčkách a ve všech přidružených doplňkových dílcích musí být v souladu s právními a správními předpisy platnými v místě stavby, ve které je výrobek zabudován. Jde o materiály, které pravděpodobně při použití příčky ohrozí zdraví uživatelů a sousedů v důsledku:

- emisí toxických plynů*
- emisí nebezpečných částic*
- náchylnosti k množení škodlivých mikroorganismů*
- emisí nebezpečného záření*

4.3.2 Propustnost vodních par

Příčka musí být navržena a instalována takovým způsobem, aby prostup vlhkosti příčkou nezpůsobil kondenzaci vodních par uvnitř příčky nebo na jejím povrchu, která nepříznivě ovlivní vlastnosti příčky.

4.3.3 Propustnost vody

Požadavky na propustnost příček pro vodu (vodotěsnost) jsou podstatné pouze tehdy, jsou-li příčky použity v prostředích, kde jsou vystaveny přímo vodě, např. v koupelnách, umývárkách, mlékárnách a na jatkách. Tyto požadavky se týkají funkce obkladového systému a musí se jimi zabývat samostatné technické specifikace pro vodotěsnost obkladů stěn.

4.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Základní požadavek stanovený ve SMĚRNICI RADY 89/106/EHS je tento:

Stavba musí být navržena a provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zraněním výbuchem.

U sestav vnitřních příček odpovídají tomuto základnímu požadavku tato funkční hlediska:

4.4.1 Odolnost proti vodorovným a mimostředním zatížením

Příčka musí mít dostatečnou mechanickou odolnost a stabilitu, aby nebyla ohrožena bezpečnost uživatelů.

To znamená, že musí mít dostatečnou mechanickou odolnost a stabilitu, aby odolala náhodným velkým statickým nebo dynamickým zatížením z působení osob nebo předmětů, a to bez celkového nebo částečného zhroucení spojeného s nebezpečnými (ostrými nebo řeznými) úlomky, rizikem propadnutí, zejména na jinou úroveň podlaží, nebo s ohrožením jiných lidí.

Zatížení mohou mít podobu

- nárazů způsobených pádem osoby na příčku
- rozdílů tlaku vzduchu
- velkého množství lidí, které se naráz opřou o příčku nebo na ni zatlačí (tlak davu)
- nárazů způsobených přemísťováním těžkých nedeformovatelných předmětů, jako jsou kusy nábytku nebo vybavení
- bouchnutí dveří
- těžkých předmětů, jako je nábytek a zdravotní nebo vytápěcí zařízení

4.4.2 Bezpečnost ve vztahu ke zraněním osob při kontaktu

Příčky musí být navrženy a instalovány s ohledem na pasivní bezpečnost tak, aby příčka za normálních podmínek uživatele nezranila nebo aby uživatelé neutrpěli zranění náhodným pádem na příčku. Charakteristikami příčky ovlivňujícími úroveň rizika jsou:

- Geometrické charakteristiky
Okna otevírající se do komunikačních prostorů, umístění dveří, světlá výška.
- Existence ostrých a řezných hran.
Spáry, rohy, ozdobné detaily.
- Povaha povrchů
Struktura povrchu.

4.5 OCHRANA PROTI HLUKU

Základní požadavek stanovený ve SMĚRNICI RADY 89/106/EHS je tento:

Stavba musí být navržena a provedena takovým způsobem, aby hluk vnímaný uživateli nebo osobami poblíž stavby byl udržován na úrovni, která neohrozí jejich zdraví a umožní jim spát, odpočívat a pracovat v uspokojivých podmínkách.

U sestav vnitřních příček odpovídají tomuto základnímu požadavku tato funkční hlediska:

4.5.1 Vzduchová neprůzvučnost

Vzduchový přenos zvuku příčkou musí být omezen v souladu s právními a správními předpisy platnými v místě, kde je výrobek zabudován do stavby.

4.5.2 Zvuková pohltivost

Zvuková pohltivost se uvažuje pouze v případě příček s hotovou povrchovou úpravou.

Akustické vlastnosti povrchu příčky musí splňovat všechny příslušné požadavky na dobu dozvuku.

4.6 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Základní požadavek stanovený ve SMĚRNICI RADY 89/106/EHS je tento:

Stavba a její zařízení pro vytápění, chlazení a větrání musí být navrženy a provedeny takovým způsobem, aby spotřeba energie při provozu byla nízká s ohledem na místní klimatické podmínky a požadavky uživatelů.

U sestav vnitřních příček odpovídají tomuto základnímu požadavku tato funkční hlediska:

4.6.1 Tepelný odpor

Tepelný prostup/odpor příčky musí být stanoven v souladu s právními a správními předpisy platnými v místě, kde je výrobek zabudován do stavby.

Jestliže existuje nějaká nespojitost smontovaných panelů, musí se uvažovat účinek tepelných mostů.

4.6.2 Tepelná setrvačnost

Tepelná setrvačnost příčky musí být stanovena v případech, pokud je tato charakteristika potřebná ke stanovení energetické spotřeby budovy (na vytápění a/nebo chlazení).

4.7 HLEDISKA TRVANLIVOSTI A POUŽITELNOSTI

Následující požadavky se vztahují k základním požadavkům, ale ne k žádnému jednotlivému základnímu požadavku. Důsledkem nesplnění těchto požadavků může být to, že jeden nebo několik základních požadavků již nebudou plněny.

4.7.1 Pevnost a tuhost

Příčka musí mít dostatečnou pevnost a tuhost, aby byla zachována celistvost a tím zajištěno trvalé plnění příslušných základních požadavků.

To znamená, že musí mít dostatečnou pevnost a tuhost, aby odolala statickým nebo dynamickým zatížením z působení osob nebo předmětů, a to bez zřejmého poškození, nevyhovujícího průhybu nebo dojmu ztráty stability.

Zatížení mohou mít podobu

- nárazů způsobených pádem osoby na příčku
- rozdílů tlaku vzduchu
- velkého množství lidí, které se naráz se opřou o příčku nebo na ni zatlačí (tlak davu)
- nárazů způsobených pohybem lehkých nedeformovatelných předmětů, jako jsou kusy nábytku nebo čisticí náčiní
- bouchnutí dveří

- těžkých předmětů, jako je nábytek a zdravotní nebo vytápěcí zařízení
- lehkých předmětů, jako jsou obrazy, svítidla nebo malé kusy nábytku

Příčky určené pro keramické obklady kromě toho vyžadují vyšší tuhost, aby se zajistilo, že obklad zůstane neporušený.

4.7.2 Odolnost proti opotřebení

Aby se zabránilo snižování mechanických nebo jiných vlastností, musí být příčkové dílce a jejich možné povrchové úpravy chráněny/odolné vůči chátření způsobenému fyzikálními, chemickými nebo biologickými činiteli. Tyto činitele zahrnují:

4.7.2.1 Fyzikální činitele

Tepelně vlhkostní podmínky.

Příčka, včetně jejích spojů, nesmí být nadměrně ovlivněna (např. opotřebení, přetvoření, deformace) těmito podmínkami:

- Střídání teplot/vlhkostí, kdy se stejné změny vyskytnou na obou stranách příčky současně. (Příklad: Vytápění kanceláří může být omezeno nebo dokonce vypnuto v noci a během víkendů nebo volných dnů. Teplota kanceláří může klesnout z až 25 °C na přibližně 5 °C s následným zvýšením relativní vlhkosti.)
- Rozdílná teplota a/nebo relativní vlhkost na jedné straně příčky v porovnání s druhou. (Příklad: Kancelář vytápěná až na 25 °C umístěná v nevytápěném skladišti, kdy se teplota kanceláře udržuje a teplota na straně skladiště změní z teploty stěží nad bodem mrazu během zimy na 30 °C v létě.
- Soustředěný ohřev topnými panely nebo radiátory poblíž příčky.

4.7.2.2 Chemické činitele

Voda, oxid uhličitý, kyslík (možná koroze) a jiné běžné chemické zdroje nebezpečí, s kterými příčka pravděpodobně přijde do styku, např. čisticí materiály (odolnost vůči čisticím prostředkům se uvažuje pouze v případě příček nebo dílců s hotovou povrchovou úpravou).

4.7.2.3 Biologické činitele

Fungicidy, bakterie, řasy a hmyz.

Příčka musí být navržena a provedena takovým způsobem, aby to nepodporovalo zamoření hmyzem nebo škůdci.

5 **METODY OVĚŘOVÁNÍ**

V kapitole 5 jsou popsány metody ověřování používané ke stanovení různých hledisek funkčních vlastností výrobků ve vztahu k požadavkům na stavby (výpočty, zkoušky, technické znalosti, zkušenosti z provádění staveb atd. ...).

Příslušné základní požadavky, související požadavky na funkční vlastnosti výrobků (uvedené v kapitole 4), odpovídající charakteristiky výrobků, které se mají posuzovat, a odpovídající metody ověřování jsou uvedeny v tabulce 4.

Tabulka 4: Vztah mezi bodem ETAG o funkční vlastnosti výrobků, charakteristikami výrobků a bodem ETAG o metodě ověřování

ER	Bod ETAG o funkční vlastnosti výrobků ^{*)}	Charakteristiky výrobků	Bod ETAG o metodě ověřování
----	---	-------------------------	-----------------------------

2	4.2.1 Reakce na oheň	Vznětlivost Intenzita uvolňování tepla Rychlost šíření plamene Intenzita tvorby kouře Plamenně hořící kapky/ částice	5.2.1 Zkoušení reakce na oheň
	4.2.2 Požární odolnost	Celistvost Izolace Celistvost a izolace v případě nárazu Radiace (u prosklených částí)	5.2.2 Zkoušení požární odolnosti
3	4.3.1 Uvolňování – formaldehydu – azbestu (obsah) – pentachlorfenolu – jiných nebezpečných látek	Intenzita uvolňování: – formaldehydu – azbestu (obsah) – pentachlorfenolu – jiných nebezpečných látek	5.3.1 Zkušební metody jsou různé
	4.3.2 Propustnost vodních par	Propustnost vodních par	5.3.2 Zkoušení propustnosti vodních par
	4.3.3 Propustnost vody	Není podstatná	5.3.3 Není podstatná
4	4.4.1 Odolnost proti: – vodorovným zatížením – mimostředním zatížením	Odolnost proti poškození konstrukce od: – zatížení rázem měkkého tělesa – zatížení rázem tvrdého tělesa – mimostředního svislého zatížení	5.4.1 Zkoušení specifikovaných charakteristik výrobků
	4.4.2 Tříštvé vlastnosti Bezpečnost ve vztahu ke zraněním osob	Bezpečnost ve vztahu ke zraněním osob při kontaktu: – žádné ostré nebo řezné hrany – povaha povrchu	5.4.2 Obecné přezkoumání
5	4.5.1 Vzduchová neprůzvučnost	Vzduchová neprůzvučnost	5.5.1 Zkoušení vzduchové neprůzvučnosti
	4.5.2 Zvuková pohltivost	Součinitel zvukové pohltivosti	5.5.2 Zkoušení součinitele zvukové pohltivosti

6	4.6.1 Tepelný odpor	Tepelný odpor	5.6.1 Výpočet nebo zkoušení tepelného prostupu
	4.6.2 Tepelná setrvačnost	Tepelná setrvačnost	5.6.4 Informace o příslušném údaji
Hlediska trvanlivosti a použitelnosti	4.7.1 Pevnost a tuhost	Odolnost proti porušení funkce od: – zatížení rázem měkkého tělesa – zatížení rázem tvrdého tělesa – mimostředného svislého zatížení – bodových zatížení Tuhost příček pro keramický obklad	5.7.1 Zkoušení specifikovaných charakteristik výrobků
	4.7.2 Odolnost proti opotřebení způsobenému – fyzikálními činiteli – chemickými činiteli – biologickými činiteli	Odolnost proti opotřebení způsobenému – fyzikálními činiteli – chemickými činiteli – biologickými činiteli	5.7.2 Vyhodnocení specifikací dílců nebo zkoušení odolnosti vůči: – fyzikálním činitelům – chemickým činitelům – biologickým činitelům

^{*)} Funkční vlastnosti výrobků jsou stejné jako funkční charakteristiky uvedené v mandátu.

5.1 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu *nenosných* částí stavby nejsou zahrnuty do tohoto základního požadavku, ale jsou zpracovány v základním požadavku BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, viz bod 5.4.1.

5.2 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

5.2.1 Reakce na oheň

Zkoušení příček, pokud jde o vznětlivost, rychlost šíření plamene, intenzitu tvorby kouře a plamenně hořící kapky/ částice atd., se provádí podle zkušebních metod pro eurotřídy^{*)} A – F vypracovávaných CEN.

Výrobky, které obsahují materiály uvedené v ROZHODNUTÍ KOMISE 96/603/ES, se mohou bez zkoušení uvažovat jako eurotřída A.

5.2.2 Požární odolnost

Zkoušení příček, pokud jde o celistvost a izolaci (EI), radiaci (W) u prosklených částí a v případě potřeby o celistvost a izolaci v případě nárazu (EI-M), se provádí podle:

prEN 1363-1: *Požární odolnost – Základní požadavky*

prEN 1363-2: *Zkoušení požární odolnosti – Část 2: Alternativní a doplňkové postupy*

^{*)} Pozn. překladatele: V současné době se termín „eurotřída“ již nepoužívá, používá se termín „třída“ ve spojení s danou charakteristikou.

5.3 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.3.1 Uvolňování formaldehydu, azbestu (obsah), pentachlorofenolu a jiných nebezpečných látek

- Uvolňování formaldehydu (pouze u sestav s deskami na bázi dřeva):

Zkoušení desek na bázi dřeva, pokud jde o emise formaldehydu, se nezávisle na typu desky provádí podle:

EN 120:1993 *Desky ze dřeva – Stanovení obsahu formaldehydu – Extrakční postup nazvaný „perforátorová metoda“*

EN 717-2:1995 *Desky ze dřeva – Stanovení úniku formaldehydu – Část 2: Únik formaldehydu metodou plynové analýzy*

EN 717-3:1995 *Desky ze dřeva – Stanovení úniku formaldehydu – Část 3: Únik formaldehydu lahvovou metodou*

- Uvolňování azbestu (obsah):

Pokud jde o obsah azbestu, neexistuje žádná použitelná zkušební metoda pro zkoušení materiálů. Jestliže dílce příčkové sestavy obsahují azbest, je výrobce povinen poskytnout informace o obsahu:

krokydolit
amozit
antofylit
tremolit
chryzotil

- Uvolňování pentachlorofenolu:

Pokud jde o obsah pentachlorofenolu, neexistuje žádná použitelná zkušební metoda pro zkoušení materiálů. Jestliže dílce příčkové sestavy obsahují pentachlorofenol, je výrobce povinen poskytnout informace o obsahu.

- Uvolňování jiných nebezpečných látek

Je třeba přezkoumat specifikace výrobků (nejlépe v podobě chemických jednoznačných vzorců), a pokud je možné, že může být přítomna látka ze seznamu, na který je uveden odkaz v bodu 6.3.1, musí se provést zkoušky a vyhodnocení.

5.3.2 Propustnost vodních par

Zkoušení materiálů na propustnost vodních par se provádí podle prEN 12086:1997 *Tepelné chování budov a stavebních dílců – Stanovení propustnosti vodních par*.

Výpočet prostupu vodních par příčkami se provádí podle ISO/DIS 13788:1997 *Tepelně vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků – Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a výpočet kondenzace uvnitř konstrukce*.

5.3.3 Propustnost vody

Není podstatná. (Je předmětem technických specifikací pro vodotěsnost obkladů stěn nebo jejich odolnost proti vodě.)

5.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

5.4.1 Odolnost proti vodorovným a mimostředním zatížením

5.4.1.1 *Odolnost proti poškození konstrukce od zatížení rázem měkkého břemene – 50 kg vak*

Zkoušení odolnosti příček proti rázu velkého měkkého břemene se provádí podle ISO 7892:1988 *Svislé stavební dílce – Odolnost proti rázu – Rázová břemena a obecné zkušební postupy* a ISO/DIS 7893:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené*

dílců – Zkoušky odolnosti proti rázu s dodatky a změnami popsány v přílohách B, C a D k tomuto řídicímu pokynu.

5.4.1.2 *Odolnost proti poškození konstrukce od zatížení rázem tvrdého břemene – 1 kg ocelová koule*

Zkoušení odolnosti příček proti rázům malého tvrdého břemene se provádí podle ISO 7892:1988 *Svislé stavební dílce – Odolnost proti rázu – Rázová břemena a obecné zkušební postupy* a ISO/DIS 7893:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené dílců – Zkoušky odolnosti proti rázu*, s dodatky a změnami popsány v přílohách B, C a D k tomuto řídicímu pokynu.

5.4.1.3 *Odolnost proti poškození konstrukce od mimostředného svislého zatížení*

Zkoušení příček na nesení těžkého mimostředného svisle dolů působícího zatížení se provádí podle ISO/DIS 8413:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené dílců – Zkoušky schopnosti přenášet zavěšená statická zatížení*, s dodatky a změnami popsány v přílohách B, C a D k tomuto řídicímu pokynu.

5.4.2 Bezpečnost ve vztahu ke zraněním osob při kontaktu

– Geometrie:

Geometrie umístění zvláštních prvků je funkcí stavby, a proto nemůže být řešena zkoušením nebo posouzením specifikace výrobku.

– Existence ostrých nebo řezných hran:

Pro posouzení přítomnosti ostrých nebo řezných hran nejsou zapotřebí žádné zkoušky. Specifikace výrobku, výrobek samotný a zkušební instalace se musí přezkoumat, aby se potvrdilo, že nejsou žádné ostré nebo řezné hrany přítomny, např. rohy, výčnělky, styky nebo krycí lišty.

– Povaha povrchů:

Posouzení povrchu nevyžaduje zkoušení. Specifikace výrobku a výrobek se musí přezkoumat, aby se stanovila struktura povrchu a stupeň jeho rizika pro odření nebo pořezání osob nebo jejich oděvu.

5.5 OCHRANA PROTI HLUKU

5.5.1 Vzduchová neprůzvučnost

Zkoušení vzduchové neprůzvučnosti příček se provádí v laboratoři podle:

EN/ISO 140-3:1995 *Akustika – Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí.*

5.5.2 Zvuková pohltivost

Zkoušení součinitele zvukové pohltivosti materiálů se provádí podle:

EN 20354:1993 *Akustika – Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti a*

EN/ISO 354/A1:1997 *Akustika – Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti – Dodatek 1: Instalování zkušebních vzorků pro zkoušky zvukové pohltivosti.*

5.6 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

5.6.1 Tepelný odpor

Výpočet tepelně izolačních charakteristik se provádí podle:

EN/ISO 6946:1996 *Stavební prvky a stavební konstrukce – Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla – Výpočtová metoda.*

Zkoušení tepelného odporu se provádí podle:

EN/ISO 8990:1995 *Tepelná izolace – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné teplé desky a měřidla tepelného toku – Kalibrovaná a chráněná teplá skřín*

prEN 12667:1996 *Stavební materiály – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu*

prEN 12939:1997 *Stavební materiály – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky s velkou tloušťkou o vysokém a středním tepelném odporu*

EN/ISO 10211-1:1995 *Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Část 1: Tepelné toky a povrchové teploty – Obecné výpočtové metody*

EN/ISO 10211-2:1995 *Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Část 2: Tepelné toky a povrchové teploty – Obecný výpočet lineárních tepelných mostů*

5.6.2 Tepelná setrvačnost

Aby bylo možné vypočítat tepelnou setrvačnost příčky, musí být poskytnuty informace o těchto vlastnostech:

- celková hmotnost na jednotku plochy (v kg/m^2)
- objemová hmotnost použitých materiálů (v kg/m^3)
- tepelná kapacita použitých materiálů (v J/kg.K)
- prostup tepla použitými materiály (v $\text{W/m}^2.\text{K}$)

5.7 HLEDISKA TRVANLIVOSTI A POUŽITELNOSTI

5.7.1 Pevnost a tuhost

5.7.1.1 *Odolnost proti porušení funkce od zatížení rázem měkkého břemene – 50 kg vak*

Zkoušení odolnosti příček proti rázu velkého měkkého břemene se provádí podle ISO 7892:1988 *Svislé stavební dílce – Odolnost proti rázu – Rázová břemena a obecné zkušební postupy* a ISO/DIS 7893:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené dílců – Zkoušky odolnosti proti rázu*, s dodatky a změnami popsány v přílohách B, C a D k tomuto řídicímu pokynu.

5.7.1.2 *Odolnost proti porušení funkce od zatížení rázem tvrdého břemene – 0,5 kg ocelová koule*

Zkoušení odolnosti příček proti rázu malých nedeformovatelných předmětů se provádí podle ISO 7892:1988 *Svislé stavební dílce – Odolnost proti rázu – Rázová břemena a obecné zkušební postupy* a ISO/DIS 7893:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené dílců – Zkoušky odolnosti proti rázu*, s dodatky a změnami popsány v přílohách B, C a D k tomuto řídicímu pokynu.

5.7.1.3 *Odolnost proti porušení funkce od mimostředního svislého zatížení*

Zkoušení příček na nesení těžkého mimostředního svisle dolů působícího zatížení se provádí podle ISO/DIS 8413:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené dílců – Zkoušky schopnosti přenášet zavěšená statická zatížení*, s dodatky a změnami popsány v přílohách B, C a D k tomuto řídicímu pokynu.

5.7.1.4 *Odolnost proti porušení funkce od bodových zatížení působících souběžně s povrchem nebo kolmo k povrchu*

Zkoušení odolnosti příček proti bodovým zatížením působícím souběžně s povrchem příčky nebo kolmo k povrchu (od povrchu) příčky se provádí podle ISO/DIS 8413:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené dílců – Zkoušky schopnosti přenášet zavěšená statická zatížení*, s dodatky a změnami popsány v přílohách B, C a D k tomuto řídicímu pokynu.

5.7.1.5 *Tuhost příček, které se mají použít jako podklad pro keramické obklady*

Zkoušení postačující pevnosti a tuhosti příček, které se mají použít jako podklad pro keramické obklady, se provádí podle popisu v příloze D k tomuto řídicímu pokynu. Zkouška se provádí

dí místo zkoušky popsané v bodu 5.7.1.1 a ne jako doplněk k ní.

5.7.2 Ochrana proti opotřebení

5.7.2.1 Fyzikální činitele

Tepelně vlhkostní podmínky.

Je třeba přezkoumat specifikaci výrobku a posoudit tepelně vlhkostní chování použitých materiálů, zejména z hlediska změny. U příček smíšeného složení nebo obsahujících hygroskopické materiály se může provést tepelně vlhkostní zkouška (viz níže) takto: Zkušební vzorek, který plně reprezentuje uvažovanou příčku, se musí podrobit těmto tepelně vlhkostním podmínkám:

- teplotě vzduchu 20 °C – 25 °C a relativní vlhkosti 25 % - 30 % na obou stranách příčky po dobu 7 dní, pak se teplota na dobu 7 dní sníží na 5 °C
- teplotě vzduchu 20 °C – 25 °C a relativní vlhkosti 25 % - 30 % na jedné straně a teplotě 0 °C – 5 °C a relativní vlhkosti 85 % - 95 % na straně druhé po dobu 28 dní
- účinkům sálání, kdy příčka musí být na jednom z povrchů podrobena takovému soustředěnému sálání, aby se teplota exponovaných částí dostala za 6 hodin na 50 °C.

Po každé zkoušce se měří průhyb.

5.7.2.2 Chemické činitele

- koroze

Je třeba přezkoumat specifikaci výrobku a na základě toho stanovit, zda je ochrana proti korozi vhodná pro určené použití.

- čisticí prostředky

Je třeba přezkoumat specifikaci výrobku a stanovit povahu povrchů.

Pokud jsou použity materiály známého složení a chování, může se provést posouzení a žádné zkoušky nejsou zapotřebí.

Pokud jsou použity materiály neznámého složení a chování, nebo pokud má výrobce zvláštní požadavky, nebo pokud je umístění příčky takové, že čištění je důležitým požadavkem, provádí se zkouška podle EN 423:1993 *Pružné podlahové krytiny – Zjišťování vlivu zašpinění*, aby se prověřila reakce příčky na látky, s kterými pravděpodobně přijde při údržbě do styku.

5.7.2.3 Biologické činitele

Je třeba přezkoumat specifikaci výrobku a posoudit použité materiály a na základě toho stanovit, zda je ochrana proti fungicidům, bakteriím, řasám a hmyzu vhodná pro určené použití a zda neposkytuje výživu nebo neobsahuje dutiny pro usídlení škůdců, zejména tehdy, jsou-li určeny k použití v prostorách pro úpravu potravin.

6

POSUZOVÁNÍ A HODNOCENÍ

vhodnosti výrobků k určenému použití

V kapitole 6 jsou podrobně rozvedeny funkční požadavky, které musí sestavy vnitřních příček splnit (kapitola 4), do přesných a měřitelných (pokud možno a úměrně k důležitosti rizik) nebo kvalitativních ukazatelů ve vztahu k výrobkům a jejich určenému použití, při použití metod ověřování (kapitola 5).

Každý funkční požadavek, který má být pro dané určené použití splněn, se obecně posuzuje v ukazatelích tříd, kategorií použití nebo číselných hodnot. V zásadě se v ETA uvede výsledek těchto posouzení nebo „žádný ukazatel není stanoven“ (pro země/regiony/budovy, kde neplatí žádné požadavky právních a správních předpisů). Toto prohlášení neznamená, že je funkce příčky špatná, ale jenom to, že tato specifická funkční vlastnost nebyla zkoušena a posouzena.

Možné způsoby vyjádření výsledků posouzení závazných funkčních požadavků jsou uvedeny v tabulce 5.

Tabulka 5: Vztah mezi funkčními vlastnostmi výrobků, které se mají posuzovat, a vyjádřením klasifikace, kategorizace a deklarace

ER	Bod ETAG o funkční vlastnosti výrobku, která se má posuzovat	Třída Kategorie použití Číselná hodnota
2	6.2.1 Reakce na oheň	Eurotřídy A - F
	6.2.2 Požární odolnost	E 20 – E 120 EI 15 – EI 240 EI-M 30 – EI-M 120 EW 20 – EW 120 Žádný ukazatel není stanoven
3	6.3.1 Uvolňování: – formaldehydu – azbestu (obsah) – pentachlorfenolu – jiných nebezpečných látek	Třída formaldehydu (desky na bázi dřeva) Určení obsahu azbestu Určení obsahu pentachlorfenolu Určení jiných nebezpečných materiálů „Žádné nebezpečné materiály“
	6.3.1 Propustnost vodních par	Žádný ukazatel není stanoven Odolnost materiálů proti vodním parám
	6.3.2 Propustnost vody	Žádný ukazatel není stanoven Není podstatná
4	6.4.1 Pevnost – Odolnost proti dynamickým zatížením – Odolnost proti mimostředným svislým zatížením	Kategorie použití I, II, III nebo IV Žádný ukazatel není stanoven Kategorie užitého zatížení a nebo b Žádný ukazatel není stanoven
	6.4.2 Bezpečnost ve vztahu ke zranění osob při kontaktu	Popis Žádný ukazatel není stanoven
5	6.5.1 Vzduchová neprůzvučnost	Jednočíselná hodnota Žádný ukazatel není stanoven
	6.5.2 Zvuková pohltivost	Jednočíselná hodnota Žádný ukazatel není stanoven

6	6.6.1 Tepelný odpor	Hodnota R Žádný ukazatel není stanoven
	6.6.2 Tepelná setrvačnost	Informace o příslušném údaji Žádný ukazatel není stanoven
Hlediska trvanlivosti a použitelnosti	6.7.1 Pevnost – Odolnost proti dynamickým zatížením – Odolnost proti mimostředným svislým zatížením – Odolnost proti bodovým zatížením – Tuhost příček pro keramické obklady	Kategorie podle použití I, II, III. nebo IV Žádný ukazatel není stanoven Kategorie podle užitého zatížení a nebo b Žádný ukazatel není stanoven Přijatelná Žádný ukazatel není stanoven Přijatelná Žádný ukazatel není stanoven
	6.7.2 Ochrana proti opotřebení způsobenému – fyzikálními činiteli – chemickými činiteli – biologickými činiteli	Přijatelná Přijatelná Přijatelná Žádný ukazatel není stanoven

6.1 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Protože jsou příčky nenosnou částí stavby, nepožaduje se, aby tento základní požadavek splnily.

6.2 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

6.2.1 Reakce na oheň

Klasifikace příček z hlediska reakce na oheň se provádí podle

EN xxxx:yyyy Reakce na oheň – Klasifikace

Používá se tato řada eurotříd:

- A Bez příspěvku k požáru
- B Velmi omezený příspěvek k požáru
- C Omezený příspěvek k požáru
- D Přijatelný příspěvek k požáru
- E Přijatelná reakce na oheň
- F Žádný ukazatel není stanoven

6.2.2 Požární odolnost

Klasifikace příček z hlediska požární odolnosti se provádí podle

EN xxxx:yyyy Požární odolnost – Stavební prvky – Klasifikace

Používá se tato řada klasifikací:

Žádný ukazatel není stanoven

E		20	30		60	90	120		
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI-M			30		60	90	120		
EW		20	30		60	90	120		

kde

E: Klasifikace z hlediska celistvosti.

EI: Klasifikace z hlediska celistvosti a izolace.

EI-M: Klasifikace z hlediska celistvosti a izolace, kde se uvažují konkrétní mechanická zatížení (např. dynamická zatížení).

EW: Klasifikace z hlediska celistvosti a izolace, kde je izolace ověřena na základě vyzařované radiace.

6.3 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.3.1 Uvolňování formaldehydu, azbestu (obsah), pentachlorofenolu a jiných nebezpečných látek

- Uvolňování formaldehydu (pouze u sestav s deskami na bázi dřeva):

Klasifikace desek na bázi dřeva z hlediska uvolňování formaldehydu se provádí podle

EN 300:1997 *Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) – Definice, klasifikace a požadavky*

EN 312-1:1997 *Třískové desky – Specifikace – Část 1: Základní požadavky pro všechny typy desek*

EN 622-5:1997 *Vláknité desky – Požadavky – Část 5: Požadavky na desky vyrobené suchým procesem (MDF)*

EN 636-1:1996 *Překližované desky – Specifikace – Část 1: Požadavky na překližované desky pro použití v suchém prostředí*

EN 636-2:1996 *Překližované desky – Specifikace – Část 2: Požadavky na překližované desky pro použití ve vlhkém prostředí*

EN 636-3:1996 *Překližované desky – Specifikace – Část 3: Požadavky na překližované desky pro použití ve venkovním prostředí*

- Uvolňování azbestu (obsah):

Obsah následujících materiálů, byly-li určeny výrobcem, musí být uveden v procentech hmotnosti dílce obsahujícího azbest:

krokydolit
amozit
antofylit
tremolit
chryzotil

- Uvolňování pentachlorofenolu:

Obsah pentachlorofenolu, byl-li určen výrobcem, musí být uveden v procentech hmotnosti dílce obsahujícího pentachlorofenol.

- Uvolňování jiných nebezpečných látek

Existují tři možnosti pro přítomnost materiálů uvedených ve směrnici Rady ze dne 27. července 1976 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení prodeje a používání některých nebezpečných látek a přípravků (ve znění pozdějších předpisů) a v dokumentu CONSTRUCT 95/148-REV.1 Pracovní dokument o nebezpečných látkách a v souladu s CONSTRUCT 97/219 REV. 1 Pokyn o zacházení s nebezpečnými látkami spadajícími pod směrnici o stavebních výrobcích (připravuje se

změna):

- Materiály jsou zakázány na úrovni ES, tj. žádné ETA nemůže být vydáno
- Materiály jsou zakázány v některých zemích a jejich přítomnost musí být deklarována
- Materiály jsou povoleny ve všech/některých zemích, ale s omezeními, přičemž musí být uvedena povaha materiálů i koncentrace/emise, intenzita/atd.

Jestliže žádné takové materiály nejsou přítomny, musí být tato informace uvedena.

6.3.2 Propustnost vodních par

Je třeba přezkoumat specifikace výrobků a na základě známých vlastností materiálů, podrobností návrhu a určeného použití posoudit chování z hlediska vystavení vlhkosti. Pokud nejsou vlastnosti, jako je propustnost vodních par, známy, musí se stanovit zkoušením.

Je třeba prokázat, že se v příčce nevyskytne kondenzace v důsledku difuze vodních par, nebo vyskytne jen do té míry, že nedojde k poškození během období kondenzace a příčka opět vyschne během období vypařování.

6.3.3 Propustnost vody

Žádný ukazatel není stanoven. (Je předmětem technických specifikací pro vodotěsnost obkladů stěn nebo jejich odolnost proti vodě.)

6.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

6.4.1 Odolnost proti vodorovným a mimostředním zatížením

Toto posouzení se týká základního požadavku BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ a hledisek trvanlivosti a použitelnosti (bod 6.7.1). Posuzují se některá funkční hlediska, z nichž je možno odvodit celkové posouzení pevnosti systému.

Kategorie uvedené v tabulce 6 byly zvoleny tak, aby odpovídaly různým stupňům vystavení při používání. Nezahrnují ohled na mimořádně nepříznivé použití, jako jsou činy vandalizmu.

V tabulce 7 jsou uvedeny dvě kategorie zatěžování.

Je přípustné, aby příčka obsahovala nad běžnou zónou nárazů od osob plochy, které mají snížené úrovně funkčních vlastností (tabulka 6).

Pokud se příčky zkoušejí v souladu s odpovídajícími zkušebními metodami uvedenými v bodech 5.4.1.1 – 5.4.1.3, musí být schopny vyhovět požadavkům uvedeným v tabulkách 8 až 10 v bodech 6.4.1.1 – 6.4.1.3.

Shoda s požadavky může být deklarována pouze u příček o výšce rovné nebo menší než je výška zkušební vzorku.

Tabulka 6: Definice kategorií použití – Poškození konstrukce – Dynamická zatížení

Kategorie použití	Popis	Výška ^{*)}	Zkouška poškození konstrukce
I	Zóny přístupné zejména těm, kteří mají vysoký zájem chovat se šetrně. Malé riziko výskytu nehod a nesprávného používání.	Do 1,5 m nad pochůznou úroveň	Měkké břemeno 1 x 100 N.m Tvrdé břemeno (1 kg) 10 N.m
		Nad 1,5 m nad pochůznou úroveň	–

II		Zóny přístupné zejména těm, kteří mají určitý zájem chovat se šetrně. Určité riziko výskytu nehod a nesprávného používání.	Do 1,5 m nad pochůznou úroveň	Měkké břemeno 1 x 200 N.m Tvrdé břemeno (1 kg) 10 N.m
			Nad 1,5 m nad pochůznou úroveň	–
III.		Zóny snadno přístupné veřejnosti a ostatním, kteří mají malý zájem chovat se šetrně. Riziko výskytu nehod a nesprávného používání.	Do 1,5 m nad pochůznou úroveň	Měkké břemeno 1 x 300 N.m Tvrdé břemeno (1 kg) 10 N.m
			Nad 1,5 m nad pochůznou úroveň	Tvrdé břemeno (1 kg) 10 N.m
IV ^{**)}	a	Zóny a riziko jako u II a III. V případě porušení zahrnuje riziko pád na podlahu nižšího podlaží, srv. typ b v obrázku 1 bodu 2.2.	Do 1,5 m nad pochůznou úroveň	Měkké břemeno 1 x 400 N.m Tvrdé břemeno (1 kg) 10 N.m
			Nad 1,5 m nad pochůznou úroveň	Tvrdé břemeno (1 kg) 10 N.m
	b	Zóny a riziko jako u II a III. V případě porušení zahrnuje riziko pád na podlahu nižšího podlaží, srv. typ b v obrázku 1 bodu 2.2.	Do 1,5 m nad pochůznou úroveň	Měkké břemeno 1 x 500 N.m Tvrdé břemeno (1 kg) 10 N.m
			Nad 1,5 m nad pochůznou úroveň	Tvrdé břemeno (1 kg) 10 N.m

^{*)} Výška 1,5 m odpovídá oblasti, kde se pravděpodobně v budovách vyskytnou nárazy od osob. U některých druhů budov, jako jsou gymnasia a obchodní domy, se však může uvažovat výška vyšší.

^{**)} U této kategorie použití může výrobce požádat o posouzení vhodnosti svého výrobku k použití působením energie měkkého břemene 400 N.m nebo 500 N.m na poškození konstrukce podle právních požadavků zemí, kam hodlá svůj výrobek uvést na trh.

Tabulka 7: Definice kategorií podle užitého zatížení – Poškození konstrukce – Mímostředná svislá zatížení

Kategorie užitého zatížení	Popis	Zkouška poškození konstrukce
a	Těžké předměty, jako jsou umyvadla, malé police s knihami	1000 N, zatěžování po dobu 24 hodin
b	Velmi těžké předměty, jako jsou kotle, velké police s knihami	4000 N, zatěžování po dobu 24 hodin

6.4.1.1 Odolnost proti poškození konstrukce od zatížení rázem měkkého břemene – 50 kg vak

Zatížení rázem měkkého břemene představuje účinek náhodného pádu osoby na příčku.

Zkušenost z řady laboratoří pracujících v této oblasti ukazuje, že se zatížení způsobené rozdíly tlaku vzduchu, velkým množstvím lidí, které se naráz opřou o příčku nebo na ni zatlačí (tlak davu), a bouchnutím dveří může obvykle uvažovat jako přijatelné, jestliže příčka vyhoví při

zkoušce na zatížení rázem měkkého břemene.

Tabulka 8: Kritéria posuzování pro zkoušku rázem velkého měkkého břemene

Kategorie použití		Kritéria zkoušky poškození konstrukce	
I		1 x 100 N.m	Bez proražení Bez zhroucení Žádná další nebezpečná porušení
II		1 x 200 N.m	
III		1 x 300 N.m	
IV	a	1 x 400 N.m	
	b	1 x 500 N.m	

6.4.1.2 Odolnost proti poškození konstrukce od zatížení rázem tvrdého břemene – 1 kg ocelová koule

Zatížení rázem tvrdého břemene - 1 kg ocelovou koulí – představuje účinek těžkých nedeformovatelných předmětů, jako jsou kusy nábytku nebo vybavení, které náhodně při přemísťování narazí na příčku.

Tabulka 9: Kritéria posuzování pro zkoušku rázem malého tvrdého břemene

Kategorie použití		Kritéria zkoušky poškození konstrukce	
I - IV		1 x 100 N.m na několik bodů	Bez úplného proražení Žádná další nebezpečná porušení

6.4.1.3 Odolnost proti poškození konstrukce od mimostředného svislého zatížení

Mimostředné svislé zatížení představuje účinek těžkých předmětů, jako jsou police s knihami nebo zdravotní nebo vytápěcí zařízení nesené zejména příčkou. Příčky mohou být v těchto místech upraveny, aby splňovaly požadavky za předpokladu, že úpravy tvoří součást systému a jsou plně popsány.

U příček navržených tak, že nemají jinou únosnost než pro běžné dekorativní předměty, jako jsou obrazy, není tento požadavek podstatný a musí se použít bod 6.7.1.4.

Tabulka 10: Kritéria posuzování pro zkoušku mimostředného svislého zatížení

Kategorie podle užitého zatížení		Kritéria zkoušky poškození konstrukce	
a		1000 N po dobu 24 hodin ve vzdálenosti 0,3 m od povrchu stěny, na konzolách vzdálených od sebe 0,5 m, každá vetknutá ve dvou bodech vzdálených od sebe 0,15 m na svislici	Nárůst trvalého průhybu systematicky snižován Žádné zhroucení Žádné jiné nebezpečné porušení

b	4000 N po dobu 24 hodin ve vzdálenosti 0,3 m od povrchu stěny, na konzolách vzdálených od sebe 1,0 m, každá vetknutá ve dvou bodech vzdálených od sebe 0,6 m na svislici
---	--

6.4.2 Bezpečnost ve vztahu ke zraněním osob při kontaktu

Je třeba popsat povahu povrchu kvalitativními pojmy s ohledem na možné riziko odřenin.

6.5 OCHRANA PROTI HLUKU

6.5.1 Vzduchová neprůzvučnost

Změřená vzduchová neprůzvučnost se vyjadřuje jednočíselnou hodnotou R_w podle ISO 717-1:1996 *Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost*.

6.5.2 Zvuková pohltivost

Zvuková pohltivost se uvažuje pouze v případě příček s hotovou povrchovou úpravou.

Změřená vzduchová pohltivost se vyjadřuje jednočíselnou hodnotou podle ISO/DIS 11654:1996 *Akustika – Absorbéry zvuku používané v budovách – Hodnocení zvukové pohltivosti*.

6.6 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

6.6.1 Tepelný odpor

Uvádí se vypočtená nebo změřená hodnota tepelného odporu (hodnota R) v $m^2.K/W$.

Musí se zahrnout účinek všech tepelných mostů jako výsledná zatížená plocha pro celkový systém vycházející z jeho hodnoty R .

6.6.2 Tepelná setrvačnost

Údaje o celkové hmotnosti na jednotku plochy, objemové hmotnosti materiálů, tepelné kapacitě materiálů a tepelné prostupnosti materiálů se uvádějí jako pomůcky pro projektanta budovy k výpočtu přínosu příčky k tepelné setrvačnosti stavby.

6.7 HLEDISKA TRVANLIVOSTI A POUŽITELNOSTI

6.7.1 Pevnost a tuhost

Toto posouzení se týká základního požadavku BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ (bod 6.4.1) a hledisek trvanlivosti a použitelnosti. Posuzují se některá funkční hlediska, z nichž je možno odvodit celkové posouzení pevnosti systému.

Kategorie uvedené v tabulce 11 byly zvoleny tak, aby odpovídaly různým stupňům vystavení při používání. Nezahrnují ohled na mimořádně nepříznivé použití, jako jsou činy vandalizmu.

V tabulce 12 jsou uvedeny dvě kategorie pro zatěžování.

Je přípustné, aby příčka obsahovala nad běžnou zónou nárazů od osob plochy, které mají snížené úrovně funkčních vlastností (tabulka 11).

Pokud se příčky zkoušejí v souladu s odpovídajícími zkušebními metodami uvedenými v bodech 5.7.1.1 – 5.7.1.4, musí být schopny vyhovět zatížením a poškozením a/nebo průhybům uvedeným tabulkách 13 až 17 v bodech 6.7.1.1 – 6.7.1.4. Termín v tabulkách „žádné poškození funkce“ znamená, že možné poškození musí být vyhodnoceno jako snadno opravitelné

a že nesmí nepříznivě ovlivnit plnění příslušných základních požadavků.

Shoda s požadavky může být deklarována pouze u přiček o výšce rovné nebo menší, než je výška zkušební vzorku.

Tabulka 11: Definice kategorií použití – Porušení funkce – Dynamická zatížení

Kategorie použití	Popis	Výška ^{*)}	Zkouška porušení funkce
I	Zóny přístupné zejména těm, kteří mají vysoký zájem chovat se šetrně. Malé riziko výskytu nehod a nesprávného používání.	Do 1,5 m nad pochůznou úroveň	Měkké břemeno 3 x 60 N.m Tvrdé břemeno (0,5 kg) 2,5 N.m
		Nad 1,5 m nad pochůznou úroveň	–
II	Zóny přístupné zejména těm, kteří mají určitý zájem chovat se šetrně. Určité riziko výskytu nehod a nesprávného používání.	Do 1,5 m nad pochůznou úroveň	Měkké břemeno 3 x 120 N.m Tvrdé břemeno (0,5 kg) 2,5 N.m
		Nad 1,5 m nad pochůznou úroveň	Tvrdé břemeno (0,5 kg) 2,5 N.m
III.	Zóny snadno přístupné veřejnosti a ostatním, kteří mají malý zájem chovat se šetrně. Riziko výskytu nehod a nesprávného používání.	Do 1,5 m nad pochůznou úroveň	Měkké břemeno 3 x 120 N.m Tvrdé břemeno (0,5 kg) 6 N.m
		Nad 1,5 m nad pochůznou úroveň	Tvrdé břemeno (0,5 kg) 6 N.m
IV	Zóny a riziko jako u II a III. V případě porušení zahrnuje riziko pádu na podlahu nižšího podlaží, srv. typ c v obrázku 1 bodu 2.2.	Do 1,5 m nad pochůznou úroveň	Měkké břemeno 3 x 120 N.m Tvrdé břemeno (0,5 kg) 6 N.m
		Nad 1,5 m nad pochůznou úroveň	Tvrdé břemeno (0,5 kg) 6 N.m

^{*)} Výška 1,5 m odpovídá oblasti, kde se pravděpodobně v budovách vyskytnou nárazy od osob. U některých druhů budov, jako jsou gymnasia a obchodní domy, se však může uvažovat výška vyšší.

Tabulka 12: Definice kategorií užitečného zatížení – Porušení funkce – Mimostředná svislá zatížení

Kategorie užitečného zatížení	Popis	Kritéria zkoušky porušení funkce
a	Těžké předměty, jako jsou umyvadla, malé police s knihami	500 N, krátkodobé zatěžování
b	Velmi těžké předměty, jako jsou kotle, velké police s knihami	2000 N, krátkodobé zatěžování

6.7.1.1 *Odolnost proti porušení funkce od zatížení rázem měkkého břemene – 50 kg vak*

Zatížení rázem měkkého břemene představuje účinek náhodného pádu osoby na příčku.

Zkušenosť z řady laboratoří pracujících v této oblasti ukazuje, že u kategorií podle použití II, III a IV se zatížení způsobené rozdíly tlaku vzduchu, velkým množstvím lidí, které se náraz opřou o příčku nebo na ni zatlačí (tlak davu), a bouchnutím dveří může obvykle uvažovat jako přijatelné, jestliže příčka vyhoví při zkoušce na zatížení rázem měkkého břemene. U kategorie použití I se tato zatížení nepokládají za důležitá.

Tabulka 13: Kritéria posuzování pro zkoušku rázem velkého měkkého břemene

Kategorie použití	Kritéria zkoušky porušení funkce	
I	3 x 60 N.m	Zaznamenává se maximální průhyb během nárazu Bez porušení funkce Maximální trvalý průhyb 5 mm Nárůst trvalého průhybu systematicky snižován Stále je možné otevřít dveře
II	3 x 120 N.m	
III.		
IV		

6.7.1.2 *Odolnost proti porušení funkce od zatížení rázem tvrdého břemene – 0,5 kg ocelová koule*

Zatížení rázem tvrdého břemene – 0,5 kg ocelovou koulí – představuje účinek lehkých nedeformovatelných předmětů, jako jsou kusy nábytku nebo čistícího náčiní, které náhodně při přemísťování nebo pohybu narazí na příčku.

Tabulka 14: Kritéria posuzování pro zkoušku rázem malého tvrdého břemene

Kategorie použití	Kritéria zkoušky porušení funkce	
I	1 x 2,5 N.m	Zaznamenávají se průměry vtisků Bez porušení funkce
II	1 x 2,5 N.m	
III	1 x 6 N.m	
IV	1 x 6 N.m	

6.7.1.3 *Odolnost proti porušení funkce od mimostředního svislého zatížení*

Mimostředné svislé zatížení představuje účinek těžkých předmětů, jako jsou police s knihami nebo zdravotní nebo vytápěcí zařízení nesené zejména příčkou. Příčky mohou být v těchto místech upraveny, aby splňovaly požadavky za předpokladu, že úpravy tvoří součást systému a jsou plně popsány.

U příček navržených tak, že nemají jinou únosnost než pro běžné dekorativní předměty, jako jsou obrazy, není tento požadavek podstatný a musí se použít bod 6.7.1.4.

Tabulka 15: Kritéria posuzování pro zkoušku mimostředného svislého zatížení

Kategorie užitečného zatížení	Kritéria zkoušky porušení funkce	
a	500 N krátkodobě ve vzdálenosti 0,3 m od povrchu stěny, na konzolách vzdálených od sebe 0,5 m, každá vetknutá ve dvou bodech vzdálených od sebe 0,15 m na svislici	Maximální průhyb: 1/500 výšky nebo 5 mm Bez porušení funkce
b	2000 N krátkodobě ve vzdálenosti 0,3 m od povrchu stěny, na konzolách vzdálených od sebe 1,0 m, každá vetknutá ve dvou bodech vzdálených od sebe 0,6 m na svislici	

6.7.1.4 Odolnost proti porušení funkce od bodového zatížení působícího souběžně s povrchem nebo kolmo k povrchu

Bodová zatížení představují účinek lehkých předmětů, jako jsou obrazy nebo malé domácí spotřebiče zavěšené na příčce.

Tabulka 16: Kritéria posuzování pro zkoušku bodového svislého zatížení

Kritéria zkoušky porušení funkce	
100 N (kolmo)	Bez vytržení
250 N (souběžně)	Bez porušení funkce

6.7.1.5 Tuhost příček, které se mají použít jako podklad pro keramické obklady

Příčky, které se mají použít jako podklad pro keramické obklady, musí vyhovovat požadavkům uvedeným v tabulce 17 při zkoušení na zatížení rázem 50 kg měkkým břemenem v souladu s bodem 5.7.1.5 s cílem zajistit, aby tuhost příčky byla dostatečná pro obklad a zůstala nepoškozená. Posouzení se provádí místo posouzení popsáno v bodu 6.7.1.1 a ne jako doplněk k němu. Příčka, která ve zkoušce popsané v bodu 5.7.1.5 obstojí, se považuje za příčku splňující zkoušku popsanou v bodu 5.7.1.1.

Tabulka 17: Kritéria posuzování pro zkoušku zatížení rázem velkého měkkého břemene

Kategorie použití	Kritéria zkoušky			
Příčky pro obklad	3 x 120 N.m	Max. průhyb během nárazu 30 mm Max. trvalý průhyb 2 mm Bez poškození	1 x 240 N.m	Po všech 4 nárazech: Míra nárůstu trvalého průhybu stabilizována Bez poškození

6.7.2 Odolnost proti opotřebení

6.7.2.1 Fyzikální činitele

Tepelně vlhkostní podmínky.

Rozdíl atmosférických podmínek při zkoušce popsané v bodu 5.7.2.1 představuje podmínky, které se pravděpodobně vyskytnou při různých použitíh příček a vlivem přilehlých prostor s různými prostředími, které jsou odděleny příčkou. Za všech těchto podmínek nesmí průhyb příčky přesáhnout 1/500 výšky příčky nebo 5 mm (menší hodnotu).

Průhyby nesmí přesáhnout 1/500 výšky příčky nebo 5 mm (menší hodnotu) v důsledku těchto tepelně vlhkostních podmínek:

- dočasných (jako při teplotě a vlhkosti v koupelnách nebo kuchyních)
- výjimečných (jako při silném mrazu)
- lokalizovaných (jako při sálání od slunce nebo vytápění)

Příčka se při zkoušce na účinky sálání podle bodu 5.7.2.1 musí kontrolovat, aby se zajistilo, že se vlastnosti příčky nezhorší (např. ztrátou přilnavosti, prasknutím, trvalým průhybem).

6.7.2.2 Chemické činitele

- Koroze ocelových plechů:
Dílce zhotovené z ocelových plechů musí být opatřeny protikorozní ochranou, která odpovídá třídě Z275 definované v EN 10 147/A1:1995 – *Plechý a pásy žárově pozinkované spojitým pochodem z konstrukčních ocelí – Technické dodací podmínky*.
- Koroze ostatních ocelových součástí a jiných kovů:
Žádná zkouška není k dispozici.
- Čisticí prostředky:
Posouzení povrchů materiálů známého složení a známého chování se musí uvést v kvalitativních pojmech.

6.7.2.3 Biologické činitele

Přezkoumá se výsledek posouzení a stanoví preventivní opatření nebo omezení při použití. Popíše se náchylnost příčky k zamoření hmyzem nebo škůdci.

- Podmínky pro napadení dílců zhotovených ze dřeva nebo z desek na bázi dřeva biologickými činiteli mohou být v zásadě uvažovány jako třída ohrožení 1 definovaná v EN 335-1:1992 – *Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi – Definice tříd ohrožení biologickým napadením – Část 1: Všeobecné zásady*. To znamená, že není nutné žádné ošetření těchto součástí. Některé dílce ze dřeva nebo na bázi dřeva, např. když jsou osazeny do samostatných obkladů vnějších stěn, mohou být vystaveny podmínkám jako v třídě ohrožení 2, a proto se mají příslušné ošetřit.

6.8 IDENTIFIKACE VÝROBKU

Všechny dílce příčky musí být jasně identifikovány. Pokud to je možné, je třeba učinit odkaz na harmonizované evropské normy.

Pokud se na dílce nevztahují harmonizované evropské normy, musí být přesně definovány odkazem na fyzikální charakteristiky, jako jsou:

- geometrie, rozměrová stabilita
- objemová hmotnost
- mechanické charakteristiky, jako jsou odolnost proti tlaku, pevnost v tahu, pevnost v ohybu, modul pružnosti, Poissonova konstanta
- měrná tepelná kapacita
- tepelná vodivost nebo tepelný odpor při některých relativních vlhkostech
- koeficient tepelné roztažnosti
- odolnost proti difuzi vodních par
- nasákavost
- koeficient hygrometrické roztažnosti
- obsah hygroskopické vlhkosti při některých relativních vlhkostech

- průvzdušnost
- elektrický odpor/přenos
- vyzařování/prostupnost dlouhovlnného záření
- propustnost/pohltivost solárního záření

Stanovené charakteristiky výrobků musí vycházet ze zkoušení podle příslušných zkušebních metod CEN nebo EOTA, pokud existují.

7 PŘEDPOKLADY A DOPORUČENÍ, podle nichž se posuzuje vhodnost výrobku k použití

V kapitole 7 jsou uvedeny podmínky pro navrhování, provádění, údržbu a opravy, které jsou předpokladem pro posouzení vhodnosti k použití podle řídicího pokynu (pouze v případě potřeby a mají-li vliv na posouzení nebo na výrobky).

Ve vydaných evropských technických schváleních musí být tyto podmínky, je-li to vhodné, uvedeny.

7.1 NAVRHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ STAVEB

Podmínky pro navrhování a provádění příčky ve stavbě musí být převzaty z montážní příručky výrobce. Jakost a dostatečnost této montážní příručky se musí posoudit zejména, pokud jde o hlediska tohoto kontrolního dotazníku:

Navrhování styků mezi příčkou a nosnou konstrukcí:

- dovolené průhyby přilehlých konstrukčních částí
- v případě potřeby zvláštní upevnění pro seismické podmínky;
v případě dynamických zatížení, jako jsou zatížení, která se vyskytují v případě zemětřesení, má projektant zabránit možnosti konstrukčního podílu příčky vložením příslušných spojů mezi příčku a nosnou konstrukci tak, aby se nosná konstrukce mohla posunout bez zapojení příčky. Jestliže tyto spoje neexistují, musí projektant vzít v úvahu možný podíl příčky podle národních nebo místních předpisů.

Rozměrová stabilita:

- vztah mezi průhybem na jednotku výšky a tepelně vlhkostními podmínkami v celé příčce

Snížení rizika povrchové nebo vnitřní kondenzace ve stavbě:

- vytápění
- větrání
- vrstva omezující prostup vodních par

Tepelný odpor:

- tepelné mosty

Zvuková izolace:

- vzduchové cesty mezerami, trhlinami, otvory
- boční přenos
- druh upevnění

Zamoření:

- těsnění dutin
- uzavření malých otvorů

V ETA musí být uvedeno, že montážní příručka tvoří součást ETA a tudíž musí být vždy součástí dodávky dílců systému. ETA může převzít základní části montážní příručky.

Posouzení vhodnosti přemístitelných příček k použití vychází z předpokladu, že procesem demontáže a opětné montáže nebudou deklarované charakteristiky ovlivněny. Je možné, že bude potřeba tento předpoklad ověřit.

7.2 ÚDRŽBA A OPRAVY

Posouzení vhodnosti k použití vychází z předpokladu, že odření a malé poškození od nárazu je nevyhnutelné a že příčka musí umožňovat snadnou opravu bez nepříznivých účinků.

Oddíl třetí: PROKAZOVÁNÍ SHODY (AC)

8 HODNOCENÍ SHODY

8.1 ROZHODNUTÍ ES

Systémy prokazování shody specifikované Evropskou komisí v příloze 3 mandátu Construct 97/243 REV. 1 jsou tyto:

Systém 1 pro příčky

- s eurotřídami A, B nebo C z hlediska reakce na oheň, a pokud je chování z hlediska reakce na oheň citlivé na změny během výrobního procesu

Systém 3 pro příčky

- s eurotřídami A, B nebo C z hlediska reakce na oheň, a pokud je chování z hlediska reakce na oheň citlivé na změny během výrobního procesu
- s jakoukoliv třídou požární odolnosti
- pro použití, na která se vztahují předpisy o nebezpečných látkách
- s kategorií IV bezpečnosti při užívání

Systém 4 pro všechny ostatní příčky včetně příček s třídami A z hlediska reakce na oheň (bez zkoušení), D, E a F.

Systémy jsou podrobně popsány ve směrnici Rady (89/106/EHS) příloze III oddílu 2 bodu i), druhá možnost, a oddílu 2 bodu ii), třetí možnost, takto:

Systém 1

a) **Úkoly výrobce**

- řízení výroby u výrobce
- další zkoušky vzorků odebraných v místě výroby výrobcem podle předepsaného plánu zkoušek

b) **Úkoly schválené osoby**

- počáteční zkoušky typu výrobku
- počáteční inspekce v místě výroby a řízení výroby u výrobce
- průběžný dohled, posuzování a schvalování řízení výroby u výrobce

Systém 3

a) **Úkoly výrobce**

- řízení výroby u výrobce
- počáteční zkoušky typu výrobku schválenou laboratoří

Systém 4

a) **Úkoly výrobce**

- řízení výroby u výrobce
- počáteční zkoušky typu

8.2 ODPOVĚDNOSTI

8.2.1 Úkoly výrobce

8.2.1.1 Řízení výroby u výrobce

Výrobce je povinen vykonávat stálé interní řízení výroby. Všechny podklady, požadavky a předpisy přijaté výrobcem musí být systematicky dokumentovány ve formě písemných koncepcí a postupů. Tento systém řízení výroby zajistí, že výrobek bude ve shodě s ETA.

Výrobci, kteří mají systém FPC, který vyhovuje EN 29000 a také požadavkům ETA, jsou pokládáni za výrobce splňující požadavky směrnice na FPC.

8.2.1.2 Zkoušení vzorků odebraných v místě výroby

Tyto výrobky vyrábějí velké i malé společnosti a existuje velká rozmanitost použitých materiálů. Proto lze přesný plán zkoušek vypracovat pouze případ od případu.

Obvykle není nutné provádět zkoušky celých příček. Normálně budou postačovat nepřímé metody, např. kontrola surovin, výrobních procesů a vlastností součástí.

8.2.1.3 Prohlášení o shodě

Pokud jsou všechna kritéria prokazování shody splněna, musí výrobce vydat prohlášení o shodě.

8.2.2 Úkoly výrobce nebo schválené osoby

8.2.2.1 Počáteční zkoušky typu

Schvalovací zkoušky budou provedeny schvalovacím orgánem nebo na jeho odpovědnost (což může zahrnovat část provedenou laboratorii nebo výrobcem a potvrzenou schvalovacím orgánem) v souladu s kapitolou 5 tohoto ETAG. Schvalovací orgán posoudí výsledky těchto zkoušek v souladu s kapitolou 6 tohoto ETAG jako součást postupu vydání ETA.

Tyto zkoušky se použijí pro účely počátečního zkoušení typu. V tomto směru musí být schvalovací orgány schopny uzavřít s příslušnými schválenými osobami dohody, aby se při vzájemném respektování odpovědností zabránilo duplicitám.

Systém 1: tyto práce musí být validovány schválenou osobou pro účely certifikátu shody.

Systém 3: tyto práce mají být validovány schválenou laboratorii pro účely prohlášení výrobce o shodě.

Systém 4: tyto práce mají být převzaty výrobcem pro účely prohlášení o shodě.

8.2.3 Úkoly schválené osoby (Systém 1)

8.2.3.1 Posuzování systému řízení výroby u výrobce – počáteční inspekce a průběžný dohled

Posuzování systému řízení výroby u výrobce je odpovědností schválené osoby.

Posuzování se musí provádět u každé výrobní jednotky, aby se dokázalo, že řízení výroby u výrobce je ve shodě s ETA a všemi dodatečnými informacemi. Toto posuzování musí vycházet z počáteční inspekce v místě výroby.

Následně je nutný průběžný dohled nad řízením výroby u výrobce, aby se zajistila trvalá shoda s ETA.

Doporučuje se, aby inspekce dohledu byly prováděny nejméně dvakrát ročně.

8.2.3.2 Certifikace shody

Schválená osoba vydá certifikát shody výrobku.

8.3 DOKUMENTACE

Schvalovací orgán vydávající ETA musí být nápomocen schválené osobě provést vyhodnocení shody a musí proto dodat níže podrobně popsané informace. Tyto informace spolu s požadavky uvedenými v ES Pokynu B budou:

Systém 1: obecně tvořit základ, na němž schválená osoba posoudí řízení výroby u výrobce (FPC).

Systém 3 a

Systém 4: obecně tvořit základ FPC.

Tyto informace nejprve připraví nebo shromáždí schvalovací orgán a dohodne s výrobcem. Dále je uveden návod na druh požadovaných informací:

1) ETA

Viz kapitola 9 tohoto řídicího pokynu.

V ETA se uvede povaha všech dalších (důvěrných) informací.

2) Základní výrobní proces

Základní výrobní proces musí být dostatečně podrobně popsán, aby to bylo podkladem pro navrhované metody FPC.

Dílce příček se běžně vyrábějí obvyklými technologiemi. Je třeba upozornit na každý rozhodující proces nebo zpracování dílců ovlivňující ukazatele charakteristik.

3) Specifikace výrobku a materiálů

Ty mohou obsahovat:

podrobné výkresy (včetně výrobních tolerancí)

specifikace a deklarace vstupních materiálů (surovin)

odkazy na evropské a/nebo mezinárodní normy nebo příslušné specifikace

záznamové listy výrobce

4) Plán zkoušek

Výrobce a schvalovací orgán vydávající ETA dohodnou plán zkoušek FPC.

Dohodnutý plán zkoušek FPC je nezbytný, protože současné normy týkající se systémů řízení jakosti (Pokyn B, EN 29002 atd.) nezaručují, že specifikace výrobku zůstane nezměněna, a nemohou určit technickou validací typu nebo četnost kontrol/zkoušek.

Musí se uvažovat validace typu a četnost kontrol/zkoušek prováděných během výroby a na hotovém výrobku. Bude to zahrnovat kontroly vlastností prováděné během výroby, které nelze zkontrolovat v pozdější fázi, a kontroly hotového výrobku. Kontroly obvykle zahrnou

vlastnosti materiálu

rozměry částí dílců

Pokud nejsou materiály/dílce vyrobeny a zkoušeny dodavatelem podle dohodnutých metod, podrobí je výrobce v případě potřeby vhodným kontrolám/zkouškám před přejímkou.

5) Předepsaný plán zkoušek (**systém 1**)

Výrobce a schvalovací orgán vydávající ETA dohodnou předepsaný plán zkoušek.

Charakteristikou, na kterou je třeba se podle mandátu soustředit, je reakce na oheň. Ta bude kontrolována nejméně dvakrát ročně rozbořem/měřením příslušných charakteristik dílců sestavy podle tohoto výčtu:

složení

rozměry

fyzikální vlastnosti

mechanické vlastnosti

konstrukce

8.4 OZNAČENÍ CE A INFORMACE

V ETA musí být uvedeny informace k doplnění označení CE a umístění označení CE a doplňujících informací (samotná sestava/samotné dílce, připojený štítek, obal nebo průvodní obchodní doklady).

Podle ES Pokynu D o označení CE jsou informace požadované k doplnění iniciál „CE“

- identifikační číslo notifikované osoby (**systém 1**)
- název nebo identifikační značka výrobce
- poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení připojeno,
- číslo ES certifikátu shody (**systém 1**)
- číslo ETA (platné jako identifikace k určení charakteristik příčkové sestavy a charakteristik, použije-li se přístup „žádný ukazatel není stanoven“).

Oddíl čtvrtý: OBSAH ETA

9 OBSAH ETA

9.1 OBSAH ETA

9.1.1 Vzor ETA

Úprava ETA musí vycházet z rozhodnutí Komise ze dne 22. července 1997, Úřední věstník ES, L 236 z 27. 8. 1997.

9.1.2 Kontrolní dotazník pro orgán vydávající schválení

Technická část ETA musí obsahovat informace o následujících položkách, v pořadí a s odkazem na příslušných 5 základních požadavků. U každé uvedené položky musí být v ETA uvedeno zmíněné označení/klasifikace/vyjádření/popis, nebo uvedeno, že ověření/posouzení této položky nebylo provedeno. Položky jsou zde uvedeny s odkazem na příslušný bod tohoto řídicího pokynu:

- předpokládaná životnost (oddíl druhý, úvod)
- klasifikace příčky z hlediska reakce na oheň včetně použité zkušební metody (bod 6.2.1)
- klasifikace příčky z hlediska požární odolnosti včetně použité zkušební metody (bod 6.2.2)
- údaje o přítomnosti a koncentraci/intenzitě emisí/atd. formaldehydu, azbestu, pentachlor-fenolu, jiných nebezpečných látek, nebo prohlášení, že nebezpečné materiály nejsou přítomny (bod 6.3.1)
- propustnost materiálů pro vodní páry (bod 6.3.2)
- prohlášení, že se v příčce nevyskytne kondenzace v důsledku difuze vodních par, nebo vyskytne jen do té míry, že nedojde k poškození během období kondenzace a příčka opět vyschne během období vypařování (bod 6.3.2)
- nejnepríznivější aplikace při použití z hlediska poškození konstrukce a porušení funkce při rázových zatíženích, na které byl systém posouzen (kategorie použití včetně popisu), a použité zkušební metody včetně energií režimu rázové zkoušky provedené k ověření výše uvedeného (bod 6.4.1.1, 6.4.1.2, 6.7.1.1 a 6.7.1.2)
- maximální průhyb během rázu při zkoušce odolnosti proti porušení funkce od zatížení rázem měkkého břemene s uvedením výšky zkušební vzorku a použité úrovně energie (bod 6.7.1.1)
- nejnepríznivější aplikace při použití z hlediska poškození konstrukce a porušení funkce při mimostředných svislých zatíženích, na které byl systém posouzen (kategorie užitného zatížení a nebo b včetně popisu), a použité zkušební metody (bod 6.4.1.3 a 6.7.1.3)
- možná výztuž ke zlepšení odolnosti proti mimostřednému svislému zatížení (bod 6.4.1.3)
- popis povahy povrchu (bod 6.4.2)
- změřená vzduchová neprůzvučnost včetně použité zkušební metody (bod 6.5.1)
- změřený součinitel zvukové pohltivosti včetně použité zkušební metody (bod 6.5.2)
- vypočtený nebo změřený tepelný odpor včetně výpočtu nebo použité zkušební metody (bod 6.6.1)
- příslušné vlastnosti pro výpočet přínosu k tepelné setrvačnosti stavby (bod 6.6.2)
- výsledek zkoušky na odolnost proti bodovému zatížení včetně zkušební metody (bod 6.7.1.4)
- výsledky zkoušky tuhosti, včetně zkušební metody (bod 6.7.1.5)

- odolnost vůči tepelně vlhkostním podmínkám včetně zkušební metody, použije-li se (bod 6.7.2.1)
- odolnost proti korozi (bod 6.7.2.2)
- odolnost vůči čištění včetně zkušební metody, použije-li se (bod 6.7.2.2)
- odolnost vůči biologickým činitelům (bod 6.7.2.3)

9.2 DODATEČNÉ INFORMACE

V ETA musí být uvedeno, jestliže montážní příručka výrobce tvoří součást ETA, viz bod 7.1 tohoto řídicího pokynu.

Podobně musí být v ETA uvedeno, zda budou dodatečné informace (eventuálně důvěrné) dodány schválené osobě pro vyhodnocení shody, nebo ne, viz bod 8.3 tohoto řídicího pokynu.

Jestliže sestava zahrnuje dveře, musí být uvedena použitelná šířka a výška.

Jestliže sestava zahrnuje velké plochy průhledného prosklení, musí být uvedeny způsoby označení, aby se zabránilo střetu osob s ní.

Příloha A

A OBECNÁ TERMINOLOGIE A ZKRATKY

A.1 Stavby a výrobky

A.1.1 Stavby (a části staveb) (bod 1.3.1 ID)

Vše, co bylo postaveno nebo vzniklo ve stavebním procesu a je pevně spojeno se zemí. (Termín zahrnuje pozemní a inženýrské stavby i nosné a nenosné prvky).

A.1.2 Stavební výrobky (často zjednodušeně uváděny jako „výrobky“) (bod 1.3.2 ID)

Výrobky, které se vyrábějí pro trvalé zabudování do staveb a jako takové jsou uváděny na trh. (Termín zahrnuje materiály, prvky, dílce a prefabrikované systémy nebo zařízení).

A.1.3 Zabudování (výrobků do staveb) (bod 1.3.1 ID)

Trvalým zabudováním výrobku do stavby se rozumí, že

- jeho odstranění snižuje funkční schopnosti stavby a že
- vyjmutí nebo výměna výrobku jsou stavebními činnostmi.

A.1.4 Určené použití (bod 1.3.4 ID)

Funkce, která se předpokládá (které se předpokládají) u výrobku při plnění základních požadavků.

A.1.5 Provádění (Úprava ETAG)

V tomto dokumentu se vztahuje na všechny způsoby zabudování, jako je instalace, montáž, zabudování atd.

A.1.6 Sestava (Pokyn C)

Stavební výrobek sestávající z nejméně dvou samostatných dílců (součástí), které je třeba sestavit, aby mohly být trvale instalovány do stavby.

A.2 Funkční požadavky

A.2.1 Vhodnost k určenému **použití** (výrobků) (čl. 2 odst. 1 CPD)

Výrobky mají takové charakteristiky, že stavby, do kterých mají být zabudovány, sestaveny, použity nebo instalovány, mohou, jsou-li řádně navrženy a provedeny, splňovat základní požadavky.

A.2.2 Použitelnost (stavby)

Schopnost stavby plnit své určené použití a zejména základní požadavky důležité pro toto použití.

Výrobky musí být vhodné pro stavby, aby stavby (jako celek i jejich jednotlivé části) byly vhodné k jejich určenému použití a zároveň plnily základní požadavky při běžné údržbě a po dobu ekonomicky přiměřené životnosti. Požadavky předpokládají běžně předvídatelné vlivy (pre-ambule přílohy 1 CPD).

A.2.3 Základní požadavky (na stavby)

Požadavky uplatňované na stavby, které mohou ovlivnit technické charakteristiky výrobku a jsou uvedeny v podobě cílů v příloze I CPD (čl. 3 odst. 1 CPD).

A.2.4 *Ukazatel charakteristik* (stavby, částí stavby nebo výrobků) (bod 1.3.7 ID)

Kvantitativní vyjádření (hodnota, stupeň, třída nebo úroveň) chování stavby, částí stavby nebo výrobků při zatížení, kterému jsou vystaveny nebo které vzniká v podmínkách určeného využití (stavby nebo částí stavby) nebo v podmínkách určeného použití (výrobků).

A.2.5 *Zatížení* (stavby nebo částí stavby) (bod 1.3.6 ID)

Podmínky využívání stavby, které mohou ovlivnit shodu stavby se základními požadavky směrnice a které jsou vyvolány činiteli (mechanickými, chemickými, biologickými, tepelnými nebo elektromechanickými) působícími na stavbu nebo na části stavby.

A.2.6 *Třídy a úrovně* (pro základní požadavky a pro související ukazatele charakteristik výrobků) (bod 1.2.1 ID)

Klasifikace ukazatelů charakteristik výrobků vyjádřená jako řada úrovní požadavků na stavby stanovených v ID nebo podle postupů uvedených v čl. 20 odst. 2 písm. a) CPD.

A.3 ETAG - úprava

A.3.1 *Požadavky* (na stavby) (ETAG - úprava 4)

Podrobnější vyjádření a uplatnění příslušných požadavků CPD (které mají konkrétní podobu v IDs a jsou dále specifikovány v mandátu) na stavby nebo části staveb v ukazatelích vhodných pro předmět řídicího pokynu, přičemž se bere v úvahu trvanlivost a použitelnost stavby.

A.3.2 *Metody ověřování* (výrobků) (ETAG - úprava 5)

Metody ověřování používané ke stanovení ukazatelů charakteristik výrobků, pokud jde o požadavky na stavby (výpočty, zkoušky, technické znalosti, vyhodnocení zkušeností ze stavby atd.).

A.3.3 *Specifikace* (výrobků) (ETAG - úprava 6)

Převedení požadavků na přesné a měřitelné (pokud je to možné a přiměřené významu rizika) nebo kvalitativní ukazatele ve vztahu k výrobkům a jejich určenému použití.

A.4 Životnost

A.4.1 *Životnost* (staveb nebo částí staveb) (bod 1.3.5 odst. 1 ID)

Doba, během níž se ukazatele charakteristik stavby udrží na úrovni slučitelné s plněním základních požadavků.

A.4.2 *Životnost* (výrobků)

Doba, během níž se ukazatele charakteristik výrobku udrží – v odpovídajících podmínkách použití – na úrovni slučitelné s podmínkami určeného použití.

A.4.3 *Ekonomicky přiměřená životnost* (bod 1.3.5 odst. 2 ID)

Životnost, kde se berou v úvahu všechna důležitá hlediska, jako jsou náklady na projekt, stavbu a užívání, náklady vznikající z provozních překážek, rizika a následky porušení stavby během její životnosti a náklady na pojištění k pokrytí těchto rizik, plánovaná částečná obnova, náklady na kontrolní prohlídky, údržbu, péči a opravy, provozní a správní náklady, odstranění stavby a hlediska ochrany životního prostředí.

A.4.4 *Údržba* (staveb) (bod 1.3.3 odst. 1 ID)

Soubor preventivních a jiných opatření použitých u stavby, aby během své životnosti plnila všechny své funkce. Tato opatření zahrnují čištění, provádění údržby, malování, opravy, výměnu částí stavby v případě potřeby atd.

A.4.5 *Běžná údržba* (staveb) (bod 1.3.3 odst. 2 ID)

Běžná údržba obecně zahrnuje kontrolní prohlídky a provádí se v době, kdy náklady na zásah, který je nutno učinit, jsou přiměřené hodnotě příslušné části stavby s přihlédnutím k vyvolaným nákladům (např. užíváním).

A.4.6 *Trvanlivost* (výrobků)

Schopnost výrobku přispívat k životnosti stavby zachováním ukazatelů svých charakteristik v odpovídajících podmínkách použití na úrovni slučitelné s plněním základních požadavků stavbou.

A.5 *Shoda*

A.5.1 *Prokazování shody* (výrobků)

Opatření a postupy uvedené v CPD a řešené podle směrnice s cílem zajistit s přijatelnou pravděpodobností dosažení stanovených ukazatelů charakteristik výrobku během celé produkce.

A.5.2 *Identifikace* (výrobku)

Charakteristiky výrobku a metody jejich ověření umožňující porovnat daný výrobek s výrobkem, který je popsán v technické specifikaci.

A.6 *Zkratky*

A.6.1 *Zkratky související se směrnicí o stavebních výrobcích:*

AC: prokazování shody
CEC: Komise Evropských společenství
CEN: Evropský výbor pro normalizaci (Comité européen de normalisation)
CPD: směrnice o stavebních výrobcích
EC: Evropská společenství
EFTA: Evropské sdružení volného obchodu
EN: evropské normy
FPC: řízení výroby u výrobce
ID: interpretační dokumenty CPD
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
SCC: Stálý výbor ES pro stavebnictví

A.6.2 *Zkratky související se schválením:*

EOTA: Evropská organizace pro technické schvalování
ETA: evropské technické schválení
ETAG: řídící pokyn pro evropská technická schválení
TB: technický výbor EOTA
UEAtc: Evropský svaz pro technické schvalování ve stavebnictví (Union Européenne pour l'Agrément technique dans la construction)

A.6.3 *Obecné zkratky:*

WG: pracovní skupina

Příloha B

B SESTAVY VNITŘNÍCH PŘÍČEK – ODOLNOST PROTI RÁZOVÝM ZATÍŽENÍM A ZAVĚŠENÝM SVISLÝM ZATÍŽENÍM – OBECNĚ

B.1 Obecně

Zkoušení se provádí na zkušebních příčkách reprezentujících příčky, které mají být dodány a/nebo skutečně provedeny, upevněných do příslušného zkušebního zařízení. Kdykoliv je to možné, provádí instalaci zkušebního vzorku objednatel zkoušky.

Používanými zkušebními metodami jsou metody ISO, ale některé prvky jsou přizpůsobeny nebo změněny. Úpravy a změny jsou uvedeny v přílohách B – D.

Pokud není stanoveno ve zkušebních metodách jinak, musí odpovídat stanoveným hodnotám zatížení a síly s přesností ± 2 %, rozměry ± 1 %, teploty ± 5 °C a relativní vlhkosti vzduchu s přesností ± 5 %.

B.2 Vzorek příčky

Výběr vzorku vyžaduje pečlivé zvážení, aby se zajistilo, že bude plně reprezentovat příčkovou sestavu. Normálně se výrobek zhotovuje z výroby příček přesně podle výkresů, specifikací a montážního návodu výrobce.

Obecným pravidlem je, že se má zkoušet nejvyšší příčka z řady, protože ta bude zřejmě nejslabší, a tedy bude možné posuzovat příčky o menší výšce jako nejméně tak dobré. Může však být nutné zkoušet několik vzorků, aby se získaly informace o celé řadě možností daného systému, například celá výška a částečné prosklení, změny velikostí prvků v rámci celé řady, tloušťky, podrobnosti styků a rohů, včetně všech nezbytných vlastností. Rovněž je třeba uvažovat počet a umístění jednotlivých upevňovacích prostředků mezi panely a jednotlivými prvky.

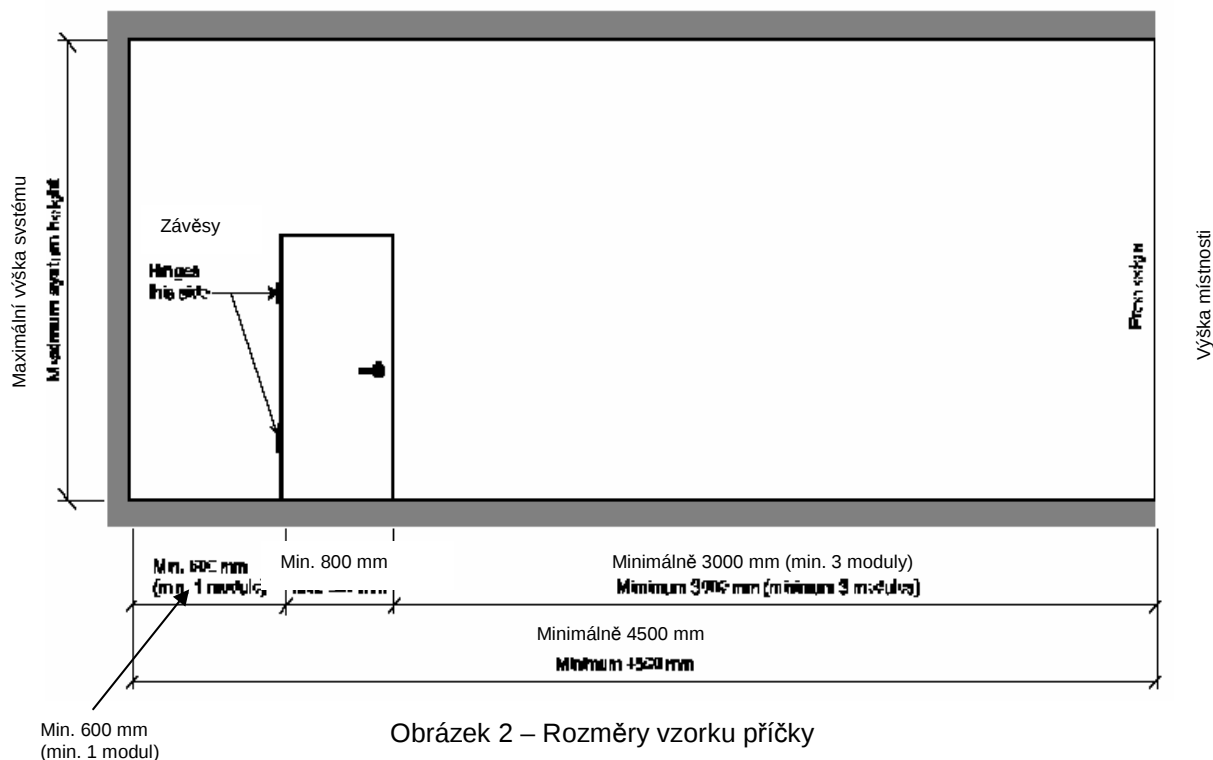
Zásady pro vzorek jsou popsány v návrhu ISO normy ISO/DIS 7893:1990. Vzorek musí být celou příčkou (viz obrázek 1) a má plně odrážet příčkový systém, včetně všeho nezbytného příslušenství a upevňovacích prostředků dohromady se styky v horních, spodních, krajních a mezilehlých místech. Vzorek příčky má zahrnovat všechny nedílné součásti, jako je prosklení, které mohou mít škodlivý účinek na dosažené úrovně ukazatelů charakteristik. Jestliže zkušební vzorek nezahrnuje dveřní sestavu patřící k příčkovému systému, má být druh dveřní sestavy používaný společně s druhem zkoušeného příčkového systému osazen do otvoru. Dveřní sestavu je třeba instalovat, jak je znázorněno v obrázku 2. Dveře se otevírají směrem k pozorovateli.

Celková délka vzorku musí být nejméně 4,5 m. To zahrne nejméně 3,0 m plné příčky, nejméně 800 mm široký otvor pro osazení dveří a nejméně 600 mm příčky na druhé straně otvoru (viz obrázek 2). U modulárních příčkových systémů se musí použít normalizované moduly, i když se výše uvedené rozměry překročí. 3 m plné příčky musí obsahovat nejméně tři moduly.

Zkušební zařízení má umožnit upevnění rohového kusu nebo rohového prvku na volném konci vzorku pro možné zkoušení podrobností rohového lemování, srv. přílohu C2.

Výška vzorku musí být taková, jakou stanoví výrobce.

Způsob vzájemného spojení dílců musí napodobit skutečné podmínky použití zejména, pokud jde o upevňovací prostředky a vzdálenosti mezi nimi.



Obrázek 2 – Rozměry vzorku příčky

B.3 Kondicionování

Kondicionování vzorku se zaznamenává. Doba kondicionování se musí dohodnout mezi objednatelem a zkušebním orgánem.

B.4 Zkušební zařízení

Zkušební zařízení musí odpovídat zařízení popsanému v ISO 7892:1988.

B.5 Pořadí zkoušek

Zkoušení ke stanovení třídy musí dodržovat níže uvedené pořadí.

B.5.1 Zatížení rázem tvrdého břemene – 0,5 kg ocelová koule – Zkouška porušení funkce

B.5.2 Mimostředné svislé zatížení – Zkouška porušení funkce

B.5.3 Zatížení rázem měkkého břemene – 50 kg vak – Zkouška porušení funkce

B.5.4 Mimostředné svislé zatížení – Zkouška poškození konstrukce

B.5.5 Zatížení rázem tvrdého břemene – 1 kg ocelová koule – Zkouška poškození konstrukce

B.5.6 Zatížení rázem měkkého břemene – 50 kg vak – Zkouška poškození konstrukce

U příček, které se mají použít jako podklad pro keramické obklady, se zkouška B.5.3 v pořadí zkoušek nahradí zkouškou popsanou v příloze D.

Příloha C

C SESTAVY VNITŘNÍCH PŘÍČEK – ODOLNOST PROTI RÁZOVÝM ZATÍŽENÍM A ZAVĚŠENÝM SVISLÝM ZATÍŽENÍM – ZKUŠEBNÍ METODY

C.1 Zatížení rázem tvrdého břemene – 0,5 kg ocelová koule

ISO 7892:1988 *Svislé stavební dílce – Odolnost proti rázu – Rázová břemena a obecné zkušební postupy* a ISO/DIS 7893:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené z dílců – Zkoušky odolnosti proti rázu*.

ISO/DIS 7893:1990 je podmíněný úpravami zkušební konstrukce znázorněné v příloze B.

Zatížení se aplikuje nejméně desetkrát, pokaždé v novém místě.

Zaznamenává se průměr každého vtisku. Zapisuje se každé vzniklé poškození.

C.2 Zatížení rázem tvrdého břemene – 1 kg ocelová koule

ISO 7892:1988 *Svislé stavební dílce – Odolnost proti rázu – Rázová břemena a obecné zkušební postupy* a ISO/DIS 7893:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené z dílců – Zkoušky odolnosti proti rázu*.

ISO/DIS 7893:1990 je podmíněný úpravami zkušební konstrukce znázorněné v příloze B.

Zatížení se aplikuje ve všech bodech uvažovaného oslabení, jednou v každém místě.

Pokud se díly zkušebního rohu osadí na volném konci vzorku příčky, může být nutné je podchytnit (upevnit).

Zaznamenává se průměr každého vtisku. Zapisuje se každé vzniklé poškození.

C.3 Zatížení rázem měkkého břemene – 50 kg vak

ISO 7892:1988 *Svislé stavební dílce – Odolnost proti rázu – Rázová břemena a obecné zkušební postupy* a ISO/DIS 7893:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené z dílců – Zkoušky odolnosti proti rázu*.

Oblast dopadu neodpovídá znázornění na obrázku 3 ISO/DIS 7893:1990. Jeho střed musí být ve výšce 1,5 m nad zemí, pokud to není v místě vodorovného prutu rámové konstrukce vzorku příčky. V tomto případě může být v rozsahu 1,2 m a 1,7 m nad zemí podle toho, co vede k větší vzdálenosti od podkladní rámové konstrukce. ISO/DIS 7893:1990 je podmíněný úpravami zkušební konstrukce znázorněné v příloze B.

Dveře mají zůstat během zkoušky zavřené.

Snímač průhybu musí být osazen na zadní stranu zkušební vzorku přímo proti bodu dopadu.

V případě rámové konstrukce se nárazy k porušení funkce vedou jak na sloupky, tak i mezi sloupky, každá série z 3 v tomtéž bodě dopadu. Dodatečně se provede jedna série se středem dopadu 150 mm od dveřního otvoru.

Náraz k poškození konstrukce se provádí v novém bodě a ten má být v nejslabší části systému příčky. Může být nutné náraz opakovat, jestliže nejslabší místo není zřejmé. Zaznamenává se maximální průhyb při každém dopadu a trvalý průhyb po každém nárazu. Trvalý průhyb se měří pět minut po nárazu. Zapisuje se každé vzniklé poškození a stav ovládání dveří.

C.4 Mimostředné svislé zatížení

Návrh ISO 8413:1990 *Normy funkčních požadavků ve výstavbě – Příčky zhotovené z dílců – Zkoušky schopnosti přenášet zavěšená statická zatížení*.

Kategorie použití A je jako v bodě 7.2 normy.

Kategorie použití B je jako v bodě 7.2 normy, ale body ukotvení jsou vzdálené od sebe 1 m, každý ukotvený ve dvou místech vzdálených od sebe 0,6 m po svislici.

Zatížení se vnáší a odlehčují rychlostí přibližně 2000 N/minutu. Zatížení k porušení funkce (tj. 500 N nebo 2000 N) nesmí setrvat mezi vnesením a odlehčením. Zatížení k poškození konstrukce (tj. 2000 N nebo 4000 N) musí trvat 24 hodin mezi vnesením a odlehčením.

Zaznamenává se průhyb při zatížení a trvalý průhyb. Zapisuje se každé vzniklé poškození.

Alternativně se mohou uskutečnit mimostředná svislá zatížení podle zvláštních požadavků odpovídajících zatížením aplikovaným v praxi. To může vyžadovat různé body ukotvení a různá zatížení a má se to provést na žádost výrobce.

Příloha D

D SESTAVY VNITŘNÍCH PŘÍČEK, KTERÉ SE MAJÍ POUŽÍT JAKO PODKLAD PRO KERAMICKÉ OBKLADY

D.1 Zkušební zařízení

Zkušební zařízení musí odpovídat zařízení popsanému v příloze B.

D.2 Vzorek příčky

Vzorek musí být celou příčkou. Délka vzorku musí být nejméně 3000 mm a nejméně 3 moduly. Výška vzorku musí být taková, jakou stanoví výrobce, ale nejméně 2600 mm. Vzorek musí být bez keramického obkladu.

D.3 Kondicionování

Kondicionování vzorku se zaznamenává. Doba kondicionování se musí dohodnout mezi výrobcem a zkušební laboratoří.

D.4 Přístrojové vybavení

Zatížení se aplikuje pomocí 50 kg měkkého břemene podle ISO 7892:1988 *Svislé stavební dílce – Odolnost proti rázu – Rázová břemena a obecné zkušební postupy*.

Snímač průhybu musí být osazen na zadní stranu zkušební vzorku co nejbližší k bodu dopadu, což je nezbytné pro přesné měření posuvu povrchu za bodem dopadu. U příček z panelů na nosné rámové konstrukci to znamená na rubovou plochu čelní desky (čelních desek), v případě potřeby kvůli otvoru v desce (deskách) na zadní stranu vzorku příčky.

D.5 Zkouška

Střed dopadu musí být uprostřed mezi dvěma sloupky ve vodorovném směru a v polovině výšky vzorku příčky ve svislém směru nad zemí. Jestliže je to v místě vodorovných prutů rámové konstrukce, sníží se po výšce, aby se vytvořila větší vzdálenost od podkladní rámové konstrukce, ale nejméně 1200 mm nad zemí.

Střed dopadu zůstává stejný u všech čtyř nárazů.

Zaznamenává se průhyb při každém dopadu a trvalý průhyb po každém nárazu. Zapisuje se každé vzniklé poškození.

Příloha E

E SESTAVY VNITŘNÍCH PŘÍČEK – PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH

E.1 Protokol o zkoušce

Protokol o zkoušce musí obsahovat informace potřebné pro konkrétní zkoušku a tyto podrobnosti:

- a číslo a datum tohoto řídicího pokynu pro ETA a název zkoušky
- b název a adresu zkušební organizace
- c název a adresu objednatele zkoušky a/nebo výrobce systému
- d název nebo krátký popis příčkového systému
- e referenční označení zkoušky a odkaz na ostatní zkoušky prováděné jako součást pořadí zkoušek a uspořádání, v němž byly tyto zkoušky prováděny před nebo po jednotlivých zkouškách
- f údaje o konstrukci a zkoušce
- g rozměry a podrobnosti vzorku příčky včetně úprav pro zkoušky s těžkým ukotvením, které zůstává během ostatních zkoušek, metodu osazení do zkušebního zařízení a zcela podrobné specifikace a výkresy
- h popis zkušebního zařízení s diagramem a přístrojového vybavení spolu s certifikáty o kalibraci
- i rozsah teplot a relativní vlhkosti v laboratoři během instalace, kondicionování a zkoušení a doba kondicionování

E.2 Přehled výsledků zkoušek

Pokud se zkouší více než jeden požadavek, musí být výsledky zkoušek přehledně shrnuty s uvedením, zda jednotlivé zkoušené požadavky vyhověly konkrétní úrovni ukazatelů charakteristik.

Jestliže bylo dosaženo kategorie použití, která splňuje požadavky popsané v bodech 6.4.1 a 6.7.1 řídicího pokynu, musí se to v přehledu výsledků zkoušek uvést.