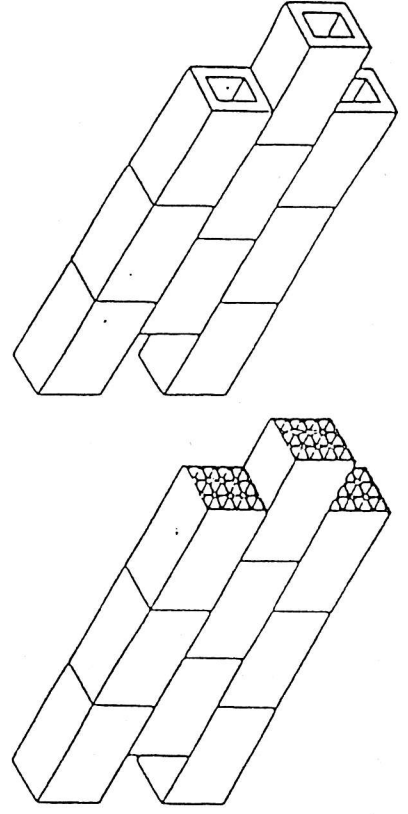


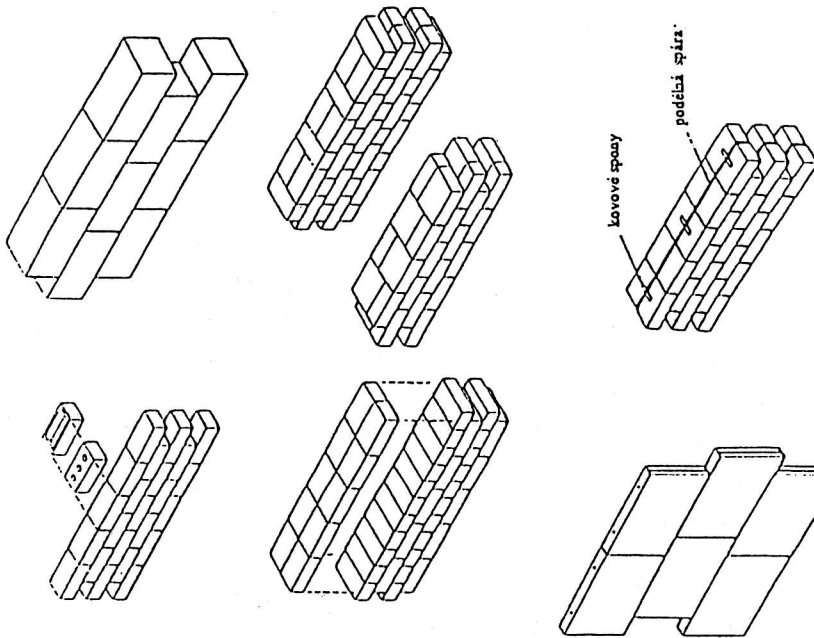
Obrázek 5.9: Příklady vazeb ze zdících prvků skupin 2111b 243

svisle děrované

111



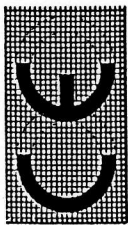
podélně děrované



Obrázek 5.8: Příklady vazeb ze zdících prvků skupiny 1

plně
nebo objem
otvorů < 25%

110



01234

Výrobní organizace, adresa

02

01234-CPD-00234

EN 771-1

Kategorie I, HD, xxx-yyy-zz mm pálený zdicí prvek

Pevnost v tlaku: průměrná ..xx N/mm² (kolmo na ložnou plochu),
..xx N/mm² (kolmo na stýchnou plochu),
(Kat. I)

Rozměrová stabilita: vlhkostní přetvoření: NPĐ

Přidržnost: stanovená hodnota xx (N/mm²)

Obsah aktivních rozpustných solí: NPĐ (S0)

Reakce na oheň: třída A1

Nasákavost: xx %

Faktor difúzního odporu: xxx

Laboratorní hodnota vzduchové neprůzvučnosti: ... xx dB

Objemová hmotnost prvků (v suchém stavu): xxx (D1) kg/m³

Utvár a uspořádání: podle příloženého náčrtu

Ekvivalentní tepelná vodivost: xx W/(m·K)
(λ_{10,90})

Mrazuvzdornost: F2

Nebezpečné látky: (1). viz poznámku uvedenou níže

POZNÁMKA Informace o nebezpečných látkách budou přiměřenou formou uvedeny pouze tehdy, budou-li požadovány (viz ZA.3).

Příklad informací pro pálený zdicí prvek HD kategorie I, který je určen pro všechna možná použití, včetně v izolačních vrstvách proti vlhkosti, a je uváděn na tříty, kde neexistují žádné předpisy pro obsah aktivních rozpustných solí ani pro vlhkostní přetvoření.

Obrázek ZA.1 – Příklad informací doplňujících označení CE (dokončení)

Pálené zdicí prvky Clay masonry units

Tabulka NA.1 – Pevnost v tlaku

Pevnostní značka	Pevnost v tlaku [N/mm ²]	
	průměrná	jednotlivá
2	2	1,6
4	4	3,2
6	6	4,8
8	8	6,4
10	10	8
15	15	12
20	20	16
25	25	20
30	30	24
35	35	28
40	40	32

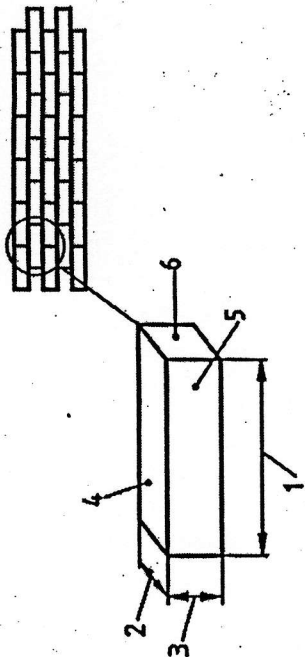
Tabulka NA.2 – Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu

Třída objemové hmotnosti	Průměrná hodnota objemové hmotnosti ¹⁾ [kg/m ³]
550	501 až 550
600	551 až 600
650	601 až 650
700	651 až 700
750	701 až 750
800	751 až 800
900	801 až 900
1 000	901 až 1 000
1 200	1 001 až 1 200
1 400	1 201 až 1 400
1 600	1 401 až 1 600
1 800	1 601 až 1 800
2 000	1 801 až 2 000
2 200	2 001 až 2 200

¹⁾ Jednotlivé hodnoty nesmí překračovat, popř. být menší než mezní hodnoty třídy, a to u tříd objemové hmotnosti ≤ 800 o více než 20 kg/m³, u tříd 900 a 1 000 o více než 40 kg/m³ a u tříd > 1 000 o více než 80 kg/m³.

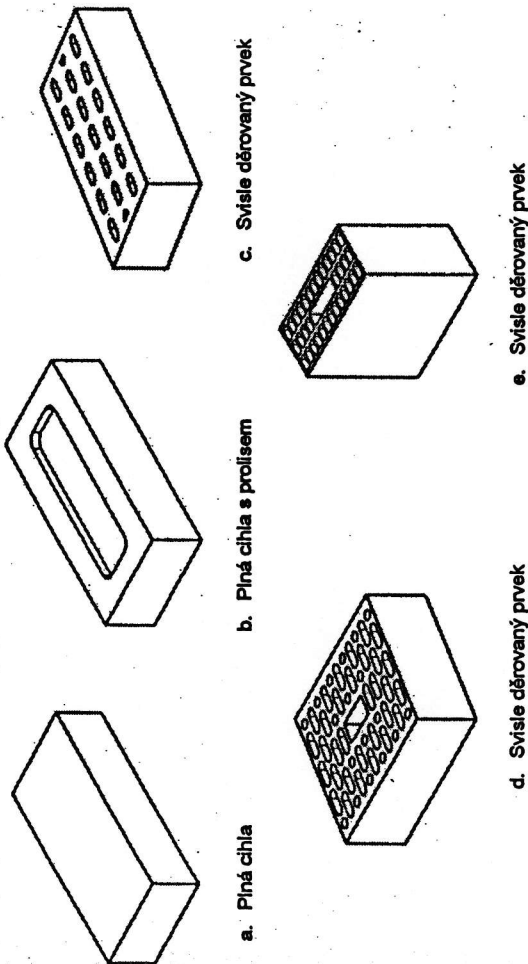
Tabulka NA.3 – Mrazuvzdornost zdicích prvků HD a LD

Kategorie mrazuvzdornosti podle 5.3.6 v ČSN EN 771-1	Počet zmrazovacích cyklů podle ČSN 72 2601
F0	0
F1	15
F2	25
	50



- Legenda**
 1 délka
 2 šířka
 3 výška
 4 ložná plocha
 5 líčová plocha
 6 stýčná plocha
- POZNÁMKA** Uvedené údaje se vztahují k obvyklému uložení zdicího prvku ve stěně.

Obrázek 1 – Rozměry a povrchové plochy

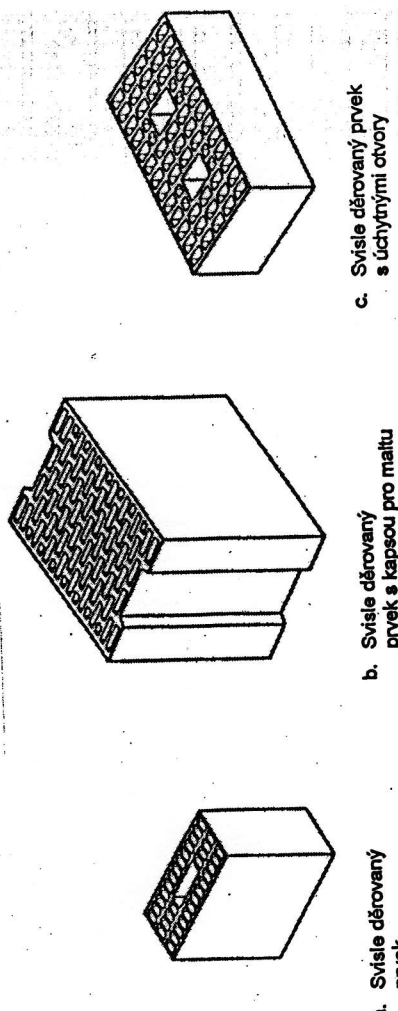


Obrázek 3 – Příklady zdicích prvků HD

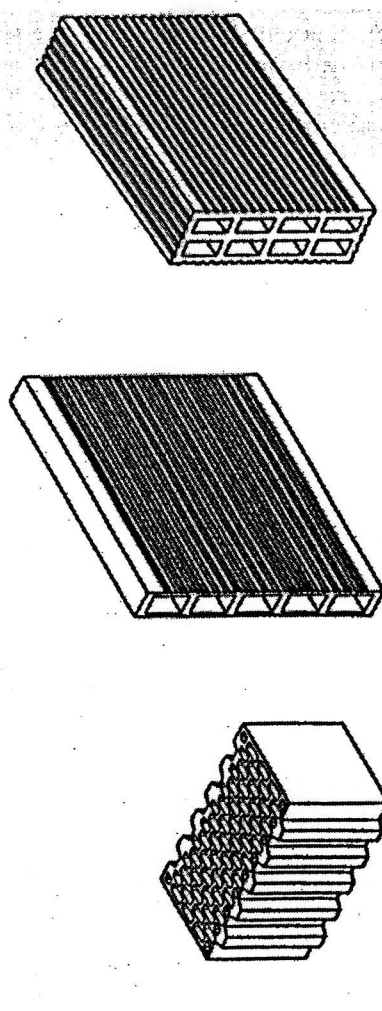
Výrobce musí deklarovat tvar páleného zdicího prvku, směr otvorů v něm a poměrný objem těchto otvorů. Objem proulu nesmí být větší než 20 % celkového objemu prvku, tj. součinu délky, šířky a výšky prvku.

POZNÁMKA 1 Pálený zdicí prvek plnicí ve zdivu funkci vazáku může mít stýčné povrchové plochy upravené tak, aby se vytvořily svíslé prostory (kapsy) pro vyplnění maltou nebo aby se vytvořil systém pár a drážek. Líčová plocha zdicího prvku může být opatřena profilováním povrchu (rýhováním) pro zvýšení přilnavosti omlítky.

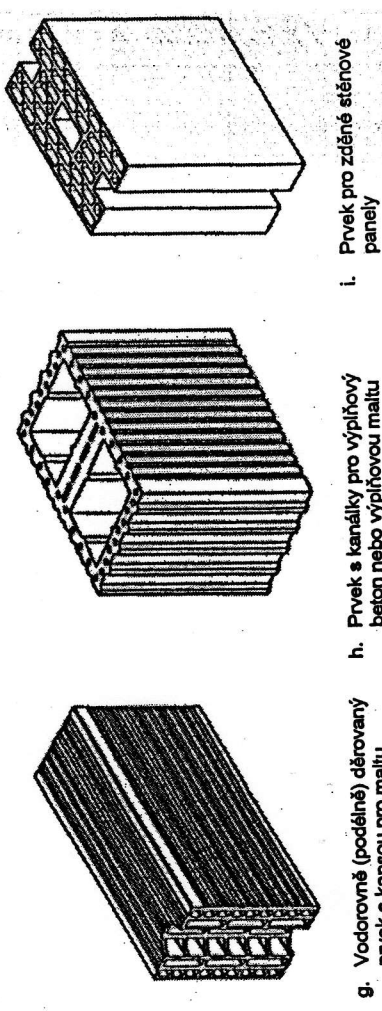
Pokud je to významné pro použití, pro které je pálený zdicí prvek uváděn na trh, a kromě toho u všech pálených zdicích prvků, které jsou určeny pro konstrukce, na něž budou kladeny akustické požadavky, musí výrobce deklarovat objem a tvar otvorů, dutin, vybrání a prolisů, objem úchytných otvorů a minimální tloušťku obvodových a vnitřních žebra. Pokud jsou obvodová žebra opatřena rýhováním, měří se jejich minimální tloušťka v místech, kde jsou vlivem rýhování nejtenčí.



- a. Svisle děrovaný prvek
 b. Svisle děrovaný prvek s kapsou pro maltu
 c. Svisle děrovaný prvek s úchytnými otvory



- d. Svisle děrovaný prvek se systémem pár a drážek
 e. Vodorovně (podélně) děrovaný prvek (pro zděné příčky)
 f. Vodorovně (podélně) děrovaný prvek s rýhováním pro zvýšení přilnavosti omlítky



- g. Vodorovně (podélně) děrovaný prvek s kapsou pro maltu
 h. Prvek s kanálky pro výplňovou beton nebo výplňovou maltu
 i. Prvek pro zděné stěnové panely

Obrázek 2 – Příklady zdicích prvků LD

Vápenopískové zdicí prvky Calcium silicate masonry units

Tabulka D.1 – Klasifikace vápenopískových zdicích prvků podle normalizované pevnosti v tlaku

Třída pevnosti v tlaku	Normalizovaná pevnost v tlaku v N/mm ²
5	5,0
7,5	7,5
10	10,0
15	15,0
20	20,0
25	25,0
30	30,0
35	35,0
40	40,0
45	45,0
50	50,0
60	60,0
75	75,0

POZNÁMKA Jestliže se deklaruje třída pevnosti, nesmí stanovená průměrná normalizovaná pevnost v tlaku být menší než hodnota třídy pevnosti uvedená v této tabulce.

Tabulka D.2 – Klasifikace vápenopískových zdicích prvků podle objemové hmotnosti těchto prvků v suchém stavu

Třída objemové hmotnosti v suchém stavu	Interval objemové hmotnosti v kg/m ³
2,4	> 2 200
2,2	2 010 až 2 200
2,0	1 810 až 2 000
1,8	1 610 až 1 800
1,6	1 410 až 1 600
1,4	1 210 až 1 400
1,2	1 010 až 1 200
1,0	905 až 1 000
0,9	805 až 900
0,8	705 až 800
0,7	605 až 700
0,6	505 až 600
0,5	≤ 500

Označení shody CE obsahující iniciály „CE“ uvedené ve směrnici 93/68/EHS

Identifikační číslo certifikačního orgánu

Název nebo identifikační značka a registrovaná adresa výrobce

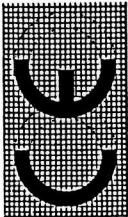
Poslední dvojciferný znak, v němž bylo označení připojeno

Certifikát č.

Číslo evropské normy

Popis výrobku

Informace o regulovaných vlastnostech


 01234	Výrobní organizace, adresa 02
EN 771-2	
Kategorie II, xxx-yyy-zz mm vápenopískový zdicí prvek	
Pevnost v tlaku: průměrná ...xx N/mm ² (kolmo na ložnou plochu), ...xx N/mm ² (kolmo na styčnou plochu) (Kat. II)	
Přídržnost: stanovená hodnotaxx (N/mm ²)	
Reakce na oheň: třídaA1	
Nasákavost: neponechávat nechráněné	
Faktor difúzního odporu: xxx	
Laboratorní hodnota vážené neprůzvučnosti: xx dB	
Objemová hmotnost: třída 2,0	
Úvar a uspořádání: podle přiloženého náčrtu	
Ekvivalentní tepelná vodivost: xx W/(m·K) (4,10,47)	
Mrazuvzdornost: NPD	
Nebezpečné látky: (1)...viz poznámku uvedenou níže	

POZNÁMKA Informace o nebezpečných látkách budou přiměřenou formou uvedeny pouze tehdy, budou-li požadovány (viz ZA.3).

Příklad informací pro vápenopískový zdicí prvek kategorie II, který je určen pro všechna možná použití, a je uváděn na tříty, kde neexistují žádné předpisy pro smršťování vysycháním, ani pro mrazuvzdornost.

Obrázek ZA.1 – Příklady informací doplňujících označení CE (dokončení)

Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem Aggregate concrete masonry units (dense and light-weight aggregates)

 01234	AnyCo Ltd, PO Box 21, B-1050 02 01234-CPD-00234	EN 771-3 Category I, xxx-yy-zz mm aggregate concrete masonry unit Compressive strength: characteristic xx N/mm ² (L bedface), xx N/mm ² (L header) (Cat I) Dimensional stability: moisture movement: xx mm/m Bond strength: by testing xx (N/mm ²) Reaction to fire: Euroclass A1 Water absorption: Not to be left exposed Water vapour diffusion coefficient: xxx Direct airborne sound insulation: Gross density xxx (D1) kg/m ³ Configuration As in attached drawing Equivalent thermal conductivity: xx W/mK ($\lambda_{10, dry}$) Durability against freeze-thaw: Not to be left exposed
Dangerous substances: See NOTE below NOTE Information on dangerous substances will only be given when and where required and in the appropriate form (see clause ZA.3). Example of the information for an aggregate concrete masonry unit of Category I intended for all possible uses.		

CE conformity marking, consisting of the

"CE"-symbol given in directive 93/68/EEC.

Identification number of the certification body^a

Name or identifying mark and registered address of the producer

Last two digits of the year in which the marking was affixed
Certificate number^b

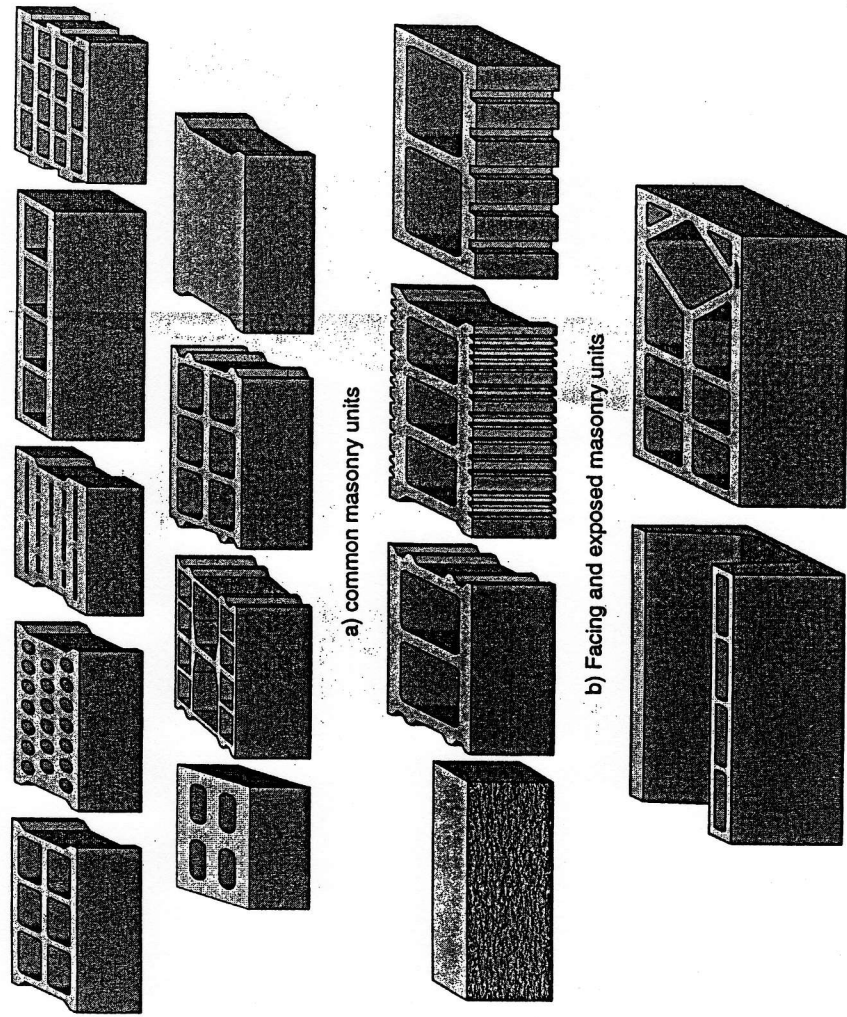
No. of European standard

Description of product and

information on regulated characteristics

a The identification of the notified body is only relevant for system 2+

b Reference to the Certificate number shall only be made under systems 2+



Lintel
Angle
c) Accessory units

Figure ZA.2 — Examples CE marking information

Figure C.1 — Examples of different shapes of concrete masonry units