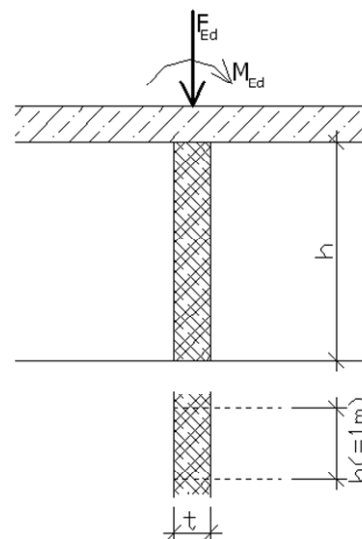


# ZDĚNÁ STĚNA NOSNÁ NEDĚLÍCÍ

Zadání:

- geometrie ( $t$ ,  $h$ ,  $b(=1\text{m})$ )
- zatížení ( $F_d$ , případně  $M_{Ed}$ )
- materiál (zdivo = zdící prvky, malta)
- požadovaná požární odolnost  $R_{min}$



Posouzení stěny  
za běžné teploty

EN 1990  
EN 1991-x-y  
EN 1996-1-1  
EN 1996-2  
EN 1996-3

Posouzení  
požární odolnosti  
podle tabulek

$t \geq t_{F,min}$

Úprava konstrukce?

Posouzení  
požární odolnosti  
výpočtem

$N_{fi,Rd} \geq N_{fi,Ed}$

Nový návrh  
průřezu

Konec

ANO

NE

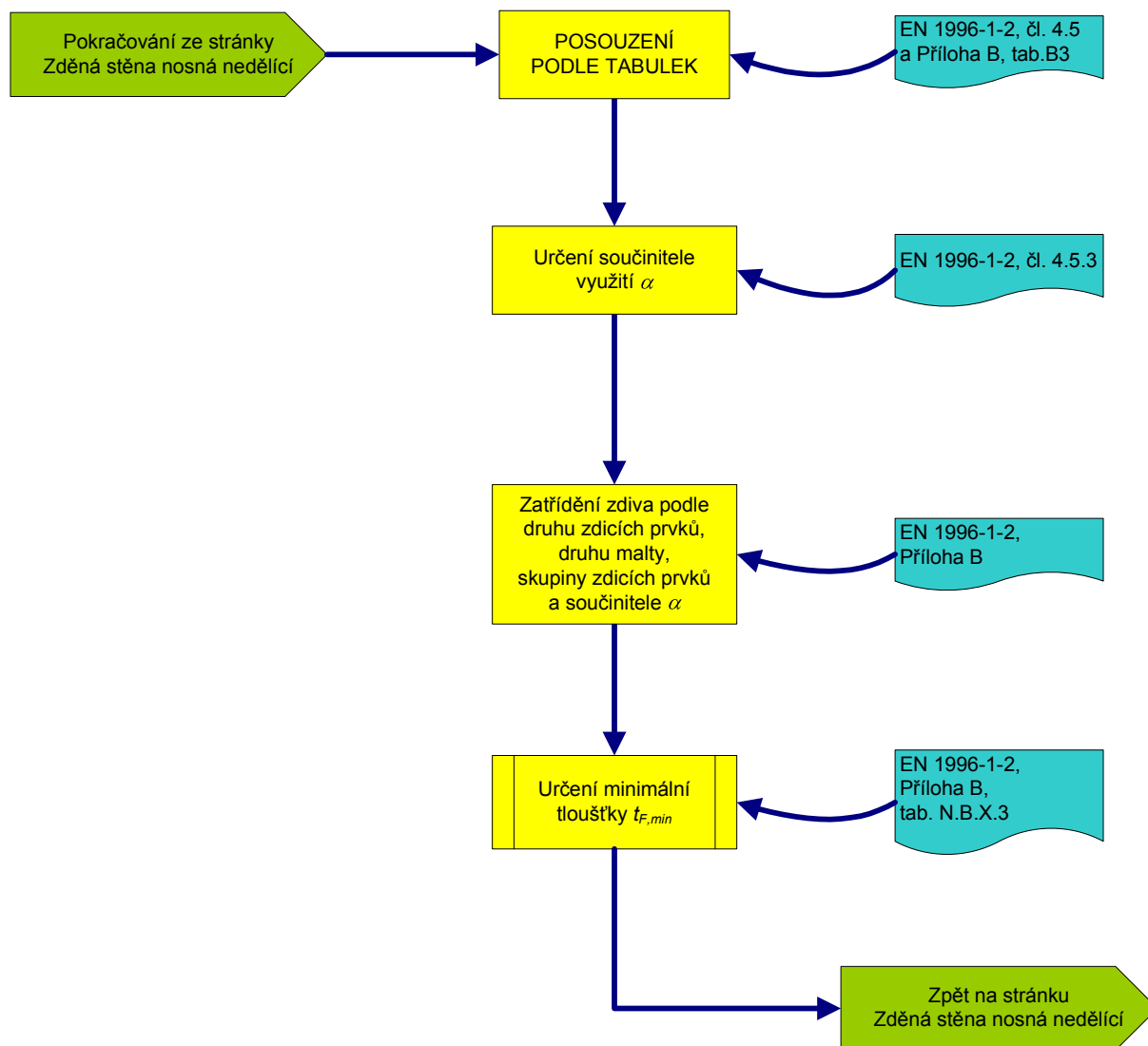
NE

ANO

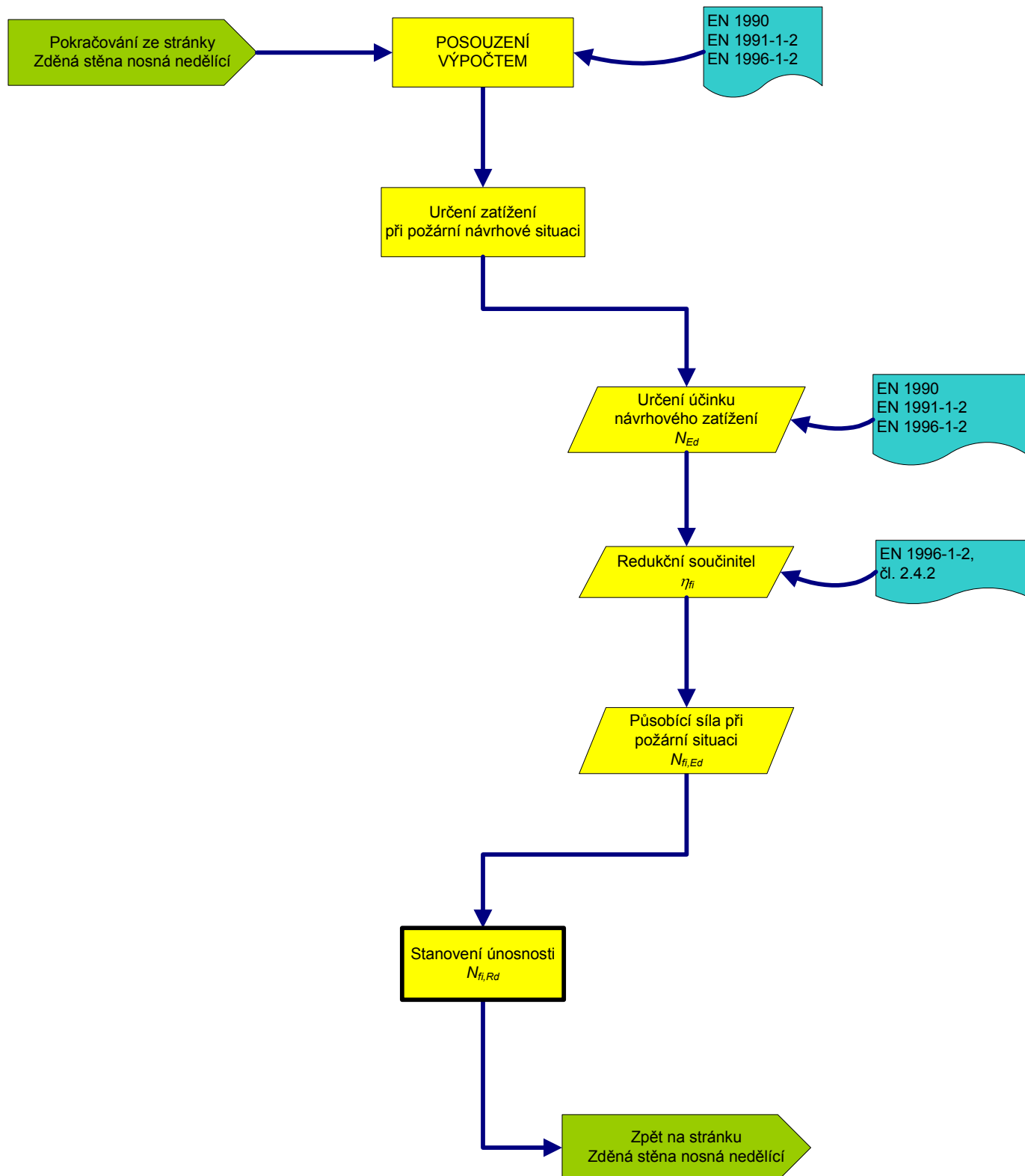
ANO

NE

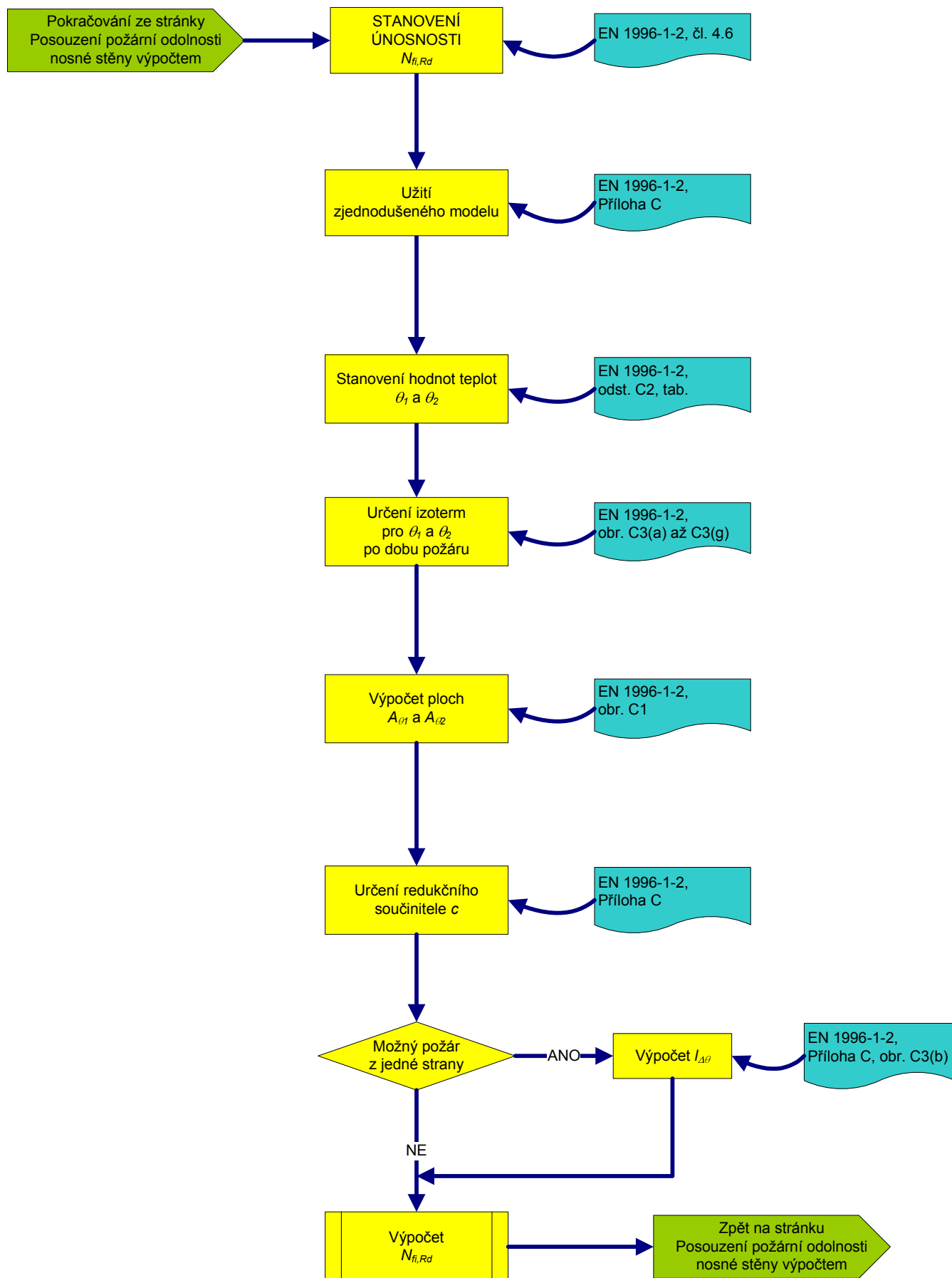
## POSOUZENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI NOSNÉ STĚNY PODLE TABULEK



# POSOUZENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI NOSNÉ STĚNY VÝPOČTEM



## ÚNOSNOST NOSNÉ STĚNY PŘI POŽÁRU



## QUALITY RECORD

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název</b>           | Výpočet požární odolnosti zděné nosné nedělicí stěny (vývojový diagram)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Popis</b>           | Vývojový diagram uvádí algoritmus výpočtu požární odolnosti zděné nosné nedělicí stěny. Požadavky z hlediska požární odolnosti jsou tedy pouze na nosnou funkci – kritérium R.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kategorie</b>       | Zděné konstrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Název souboru</b>   | 6-4_Zdena_nosna_nedelici_stena.pdf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Datum vytvoření</b> | 27. 11. 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Autor</b>           | Ing. Jitka Vašková, CSc.<br>Katedra betonových a zděných konstrukcí, Fakulta stavební, ČVUT v Praze                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Klíčová slova</b>   | Požární odolnost; Zděné konstrukce; Únosnost; Povrchová úprava; Tabulky; Výpočetní model.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Eurokódy</b>        | <b>EN 1996-1-1:</b> Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené konstrukce (připraveno k vydání).<br><br><b>EN 1996-1-2:</b> Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru. ČNI 2006.<br><br><b>EN 1990:</b> Zásady navrhování konstrukcí<br><br><b>EN 1991:</b> Zatížení konstrukcí |
| <b>Další normy</b>     | <b>EN 13279-1:</b> Sádrová pojiva a sádrové malty pro vnitřní omítky – Část 1: Definice a požadavky<br><br><b>EN 998-1:</b> Specifikace malt pro zdivo                                                                                                                                                                                                                              |