

# **EN 1996-2 DK NA:2021**

Nationalt Anneks til

**Eurocode 6: Murværkskonstruktioner –**

**Del 2: Designbetragtninger, valg af materialer og udførelse af murværk**

---

## **Førord**

Dette nationale anneks er en revision af DS/EN 1996-2 DK NA:2007 og erstatter 2007 versionen pr. 1. februar 2021.

Ændringerne i nærværende version af DK NA er foretaget i:

Pkt. 2.3.4.2(2) Horisontal afstand mellem lodrette ekspansionsfuger.

Pkt. 3.5.3.1(1) Efterfugning

Supplerende, ikke-modstridende vejledning (DS/INF 167) er under revision og en ny udgave forventes udgivet primo 2021.

Dette NA fastsætter betingelserne for anvendelsen af EN 1996-2 i Danmark for byggeri efter bygningsreglementet. Andre parter, for hvem bygningsreglementet ikke er gældende, kan sætte dette NA i kraft med en henvisning hertil.

I dette NA er angivet:

- Oversigt over mulige nationale valg samt punkter, hvortil der er supplerende information
- Nationale valg
- Supplerende (ikke-modstridende) informationer, som kan være til hjælp for brugeren af eurocoden

Dette NA gælder både for byggearbejder omfattet af bygningsreglementet § 16, stk. 1 samt for byggearbejder omfattet af bygningsreglementet § 24 – 27.

## Nationale valg samt oversigt over samtlige punkter, hvor der kan foretages nationale valg

Nedenstående oversigt viser de steder, hvor nationale valg er mulige og hvilke informative annekser, der er gældende/ikke gældende.

Endvidere er der i dette Nationale Anneks henvisninger til supplerende (ikke - modstridende) oplysninger, som kan være til hjælp for brugeren af Eurocoden.

Punkt	Emne	Nationalt valg <sup>1)</sup>	Supplerende information <sup>2)</sup>
1.1(2)P	Grundlæggende regler for valg af materialer og udførelse af murværk.		Uændret
2.3.1(1)	Detailudformning af murværk.		Uændret
2.3.4.2(2)	Horisontal afstand mellem lodrette ekspansionsfuger.	Nationalt valg	
3.4(3)	Afvielser fra det opførte murværks tilsigtede placering.		Uændret
3.5.3.1(1)	Efterfugning	Nationalt valg	
Anneks A	Klassificering af mikroeksponeringsbetingelser for færdiggjort murværk.	Gældende	
Anneks B	Acceptable specifikationer for byggesten og mørtler vedrørende holdbarhed af murværk under forskellige eksponeringsbetingelser.	Gældende	
Anneks C	Specifikationer for valg af materiale og korrosionsbeskyttelse for supplerende bygningsdele i overensstemmelse med eksponeringsklassen	Ikke gældende	

<sup>1)</sup>  
Uændret: Anbefalingen i eurocoden følges.  
Nationalt valg: Der er foretaget et nationalt valg.  
Gældende: Anneks er gældende.  
Ikke gældende: Anneks er ikke gældende  
Ingen yderligere information: Normen giver mulighed for yderligere information. Der er ingen yderligere information

<sup>2)</sup>  
Supplerende information: Ikke-modstridende supplerende information til hjælp i brugen af eurocoden.  
Supplerende vejledning om specifikationer for valg af materialer og korrosionsbeskyttelse for supplerende bygningsdele i overensstemmelse med eksponeringsklassen kan findes i DS/INF 167, Supplerende vejledning for murværk i forbindelse med brug af Eurocode 6.

## Nationale valg

### 2.3.4.2(2) Horisontal afstand mellem lodrette ekspansionsfuger

Tabellen er konservativ iht danske erfaringer. I stedet kan følgende vejledning anvendes:  
Vejledningen gælder for udvendigt, uarmeret murværk af tegl på sokkel med pap.

(2) Afstanden mellem ekspansionsfuger afhænger af sten- og bloktypen, mørtlens styrke samt murens geometri og bevægelsesmuligheder. Ved placeringen tages der hensyn til væsentlige tværsnitsvariationer som fx store åbninger eller spring i væghøjden.

Såfremt afstanden mellem ekspansionsfugerne ikke fastlægges ved beregning, sættes den til 10-20 m for byggesten med relativ lille trækstyrke og 15-30 m for byggesten med større trækstyrke. De mindste afstande benyttes, når der mures med stærke mørtler.

Alternativt til en placering af en ekspansionsfuge ved et murhjørne kan første binderkolonne anbringes i en passende afstand fra hjørnet. Fastlæggelsen af bindernes afstand fra hjørnet foretages på baggrund af de bevægelser, der kan opstå i hjørnet, samt stivhedsforhold for binderne og deres forankring. Ved opmuring af tilbygninger tages der hensyn til eventuelle differensbevægelser mellem nyt og gammelt murværk, og der tages hensyn til eventuelle glidelag mellem murværk og sokkel, konsoller der ikke fastholder murværket i vandret retning samt eventuel armering af liggefuger.

### 3.5.3.1(1) Efterfugning

Værdien for  $d_p$  er 15 mm for en murtykkelse på mindst 100 mm, dog er  $d_p$  mindst = fugebredden.