

Steenhouwwerk

Uitvoeringsrichtlijn URL 4007

Natuursteen is in historische gebouwen veelvuldig toegepast. Bij herstel van natuursteen in monumentale gebouwen spelen niet alleen esthetische eisen maar ook technische eisen een belangrijke rol. Een verkeerde behandeling, materiaalkeuze of uitvoeringstechniek, heeft niet alleen grote gevolgen voor het uiterlijk, maar ook de levensduur van het natuursteen kan er sterk door worden beperkt.

In dit infoblad staat informatie over belangrijke zaken die spelen bij het herstel van natuursteen en het belang van het toepassen van de URL 4007.

Wat houdt de uitvoeringsrichtlijn Steenhouwwerk in?

De uitvoeringsrichtlijn (URL) beschrijft nauwkeurig hoe herstelwerkzaamheden van schades en onderhoudswerkzaamheden aan natuursteen moeten worden uitgevoerd.

Een duurzaam resultaat

- Met de juiste steenkeuze is het uiterlijk en de kwaliteit van de steen op orde.
- Juiste maatvoering en profilering.
- Correcte plaatsing voorkomt delaminatie.

Hoe goed herstel te garanderen?

Voor een goed herstel van natuursteen komt het nodige kijken en is veel kennis en ervaring vereist. Daarom is het verstandig herstelwerkzaamheden door een erkende aannemer te laten uitvoeren. Een overzicht van erkende aannemers staat op de website van de ERM. Is uw aannemer niet erkend, vraag dan of deze aantoonbare kennis van de URL 4007 in huis heeft. De URL bevat veel informatie en een compleet overzicht van alle eisen waaraan het herstel van natuursteen moet voldoen.

Op www.stichtingerm.nl vindt u een downloadbare versie van deze URL en meer informatie.

Wat is belangrijk bij onderhoud en herstel?

1. De juiste steenkeuze

Het is belangrijk om bij herstel van het natuursteen de juiste steensoort te kiezen:

1. Het uiterlijk moet overeenkomen met de bestaande situatie;
2. De steen moet kwalitatief goed zijn. Wanneer er bijvoorbeeld 'stylolieten' (brandlagen) in de natuursteen aanwezig zijn, kan dit leiden tot versnelde aantasting van het natuursteen (zie foto).



2. De juiste bewerking van de natuursteen

Voordat een natuursteen geplaatst wordt, is vaak een bewerking nodig om het uiterlijk te laten overeenkomen met de bestaande situatie. Voorbeelden van behandelingen zijn frijnen en scharreren. Vooral een juiste maatvoering en profilering zijn hierbij belangrijk. Een verkeerde keuze leidt tot een afwijkend uiterlijk ten opzichte van de bestaande situatie (zie foto).



3. Een correcte plaatsing van de natuursteen

Natuursteen dat is ontstaan door afzettingen is opgebouwd uit lagen. Deze laagopbouw wordt een 'leger' genoemd en komt zowel staand als liggend voor. Men spreekt dan over een 'staand' of 'liggend' leger. Deze natuurstenen hebben daardoor een 'richting' waarin vocht zich door de steen beweegt. Wanneer deze richting niet gelijk is aan de richting van het vochttransport waarin de steen in de praktijk wordt geplaatst, kan dit leiden tot delaminatie van het natuursteen (zie foto).

