

Buitenbepleisteringssyste-
men op isolatie (ETICS)
hebben talloze perspectie-
ven te bieden op het vlak
van energieprestaties en worden
alsmaar vaker gebruikt [1]. Teneinde
de duurzaamheid van dergelijke
systemen te kunnen verlengen, is het
van belang om ze aan een regelmatig
onderhoud te onderwerpen.



✍ *I. Dirckx, ir., onderzoeker, laboratorium
'Ruwbouw- en afwerkingsmaterialen',
WTCB*
*S. Eeckhout, ing., hoofdadviser, afdeling
'Technisch advies', WTCB*
*Y. Grégoire, ir.-arch., adjunct-afdelings-
hoofd, afdeling 'Materialen', WTCB*

Indien men opteert voor een buitenbepleiste-
ringssysteem op isolatie (ETICS), moet men
weten dat een dergelijke afwerking zowel om
esthetische als om technische redenen meer
onderhoud vergt dan bijvoorbeeld gevelmet-
selwerk. De onderhoudsfrequentie is in grote
mate afhankelijk van de correcte opvatting en
uitvoering van de detailleringen.

Om op termijn te kunnen komen tot specifieke
onderhoudsrichtlijnen voor ETICS en alle be-
trokkenen (met inbegrip van de bouwheer) te
sensibiliseren voor de vereiste behandelingen,
werd in eerste instantie overgegaan tot een uit-
gebreide literatuurstudie. Dit artikel geeft een
overzicht van de huidige aanbevelingen en
heeft tot doel de weg te effenen voor toekomstige
geactualiseerde criteria.

NORMALE VEROUDERING

Na de uitvoering van een buitenbepleiste-
ringssysteem op isolatie moet de opdracht-
gever ervoor zorgen dat dit op correcte wijze
onderhouden wordt. Na verloop van tijd zal
het systeem immers onvermijdelijk een zekere
atmosferische vervuiling ondergaan en kan er
mos- en algengroei ontstaan.

De omvang van dit verschijnsel is afhankelijk
van verschillende factoren, waaronder de om-
geving, de oriëntatie, de poreusheid van het
pleister, ... [3]. Een weldoordachte keuze van
het pleistertype is daarom uiterst belangrijk.



www.wtcb.be
WTCB-DOSSIERS NR. 3/2009

In de lange versie van dit artikel wordt
de aandacht toegespitst op de onder-
houdsaanbevelingen voor ETICS uit de
ons omringende landen.

Onderhoud van ETICS

De ETAG 004 'Buitengevelisolatiesystemen
met pleisterwerk', die beschouwd kan worden
als dé referentie voor de CE-markering van
ETICS, voorziet een minimale levensduur van
25 jaar indien het systeem correct gebruikt en
onderhouden wordt.

In deze context dient men een onderscheid te
maken tussen een normaal onderhoud, waar-
bij men overgaat tot de reiniging en verwij-
dering van de atmosferische vervuiling en de
eventuele mos- en algengroei, enerzijds, en
de uitvoering van herstellingen (scheurtjes,
blazen, ...), anderzijds. In tegenstelling tot
gevelmetselwerk, waarbij de scheurvorming
voornamelijk optreedt in de voegen en de ver-
vuiling minder zichtbaar is, springen deze pro-
blemen bij een buitenbepleistering veel sneller
in het oog (*a fortiori* bij aanwending van een
lichtgekleurde afwerkpleister). In dit artikel
wordt enkel het normale onderhoud belicht.

BELGISCHE AANBEVELINGEN

Hoewel de norm NBN EN 13914-1 [2] strikt
genomen niet van toepassing is op ETICS, kan
men zich er wel op baseren voor de beoorde-
ling ervan. Het onderhoud start met een grondige
inspectie van het uitzicht en de eventuele
schade, die bij voorkeur uitgevoerd wordt door
een gekwalificeerde persoon. Fijne scheurtjes
($\leq 0,2$ mm volgens de NBN EN 13914-1 en
 $\leq 0,3$ mm volgens de TV 209 'Buitenbepleis-
teringen') zijn eigen aan het systeem en wor-
den niet als schade beschouwd.

Net zoals in de TV 209 wordt in voornoem-
de norm aangegeven dat men eerst en vooral
de mos- en algengroei dient te verwijderen,
waarna men kan overgaan tot de reiniging van
het gevelvlak. Vervolgens kan men het pleister
behandelen met een water-, mos- en/of algen-
werend product en/of er een verfsysteem op



**Proef ter bepaling van de gevoelig-
heid van pleistersystemen tegen
vergroening.**

aanbrengen. De gekozen behandeling moet ui-
teraard verenigbaar zijn met het pleistertype.

In de 'Praktische gids voor het onderhoud van
gebouwen' [4] wordt een jaarlijkse controle
van het uitzicht aangeraden. In geval van be-
vuiling, kunnen de gevels gereinigd worden
door middel van natte, verzadigde stoom.
Voor meer informatie hieromtrent dient men
de TV 197 'Gevelreiniging' te raadplegen.

Wij zijn overigens ook van mening dat er vol-
doende aandacht moet uitgaan naar het onder-
houd van de aansluitingsdetails (bv. tussen het
pleisterwerk en de dorpels of het schrijnwerk),
die doorgaans verwezenlijkt worden met soe-
pele voegen.

Volgens de STS 56.1 'Dichtingskiten voor
gevels' dienen dergelijke soepele voegen min-
stens driejaarlijks onderhouden te worden.
Indien ze de waterdichtheid verzekeren, is een
jaarlijks onderhoud vereist, waarbij niet alleen
een visueel onderzoek van de kitvoeg uitge-
voerd wordt, maar ook een controle van de
hechting en een vervanging van de eventuele
defecte delen.

BESLUIT

Uit de Belgische aanbevelingen blijkt duidelijk
dat een regelmatig onderhoud noodzakelijk is
om een buitenbepleisteringssysteem op isolatie
in goede staat te houden. Om deze reden werd
er binnen de WTCB-werkgroep 'Buitenbe-
pleisteringen' een actie opgestart die tot doel
heeft gedetailleerde en geactualiseerde criteria
op te stellen voor het onderhoud ervan. ■



LITERATUURLIJST

1. Boes C. en Grégoire Y.
De ETICS in de schijnwerpers. Brussel,
WTCB-Dossiers nr. 2/2009, Katern
nr. 1, 2009.
2. Bureau voor Normalisatie
NBN EN 13914-1 Ontwerp, voorberei-
ding en uitvoering van stukadoorwerk.
Deel 1 : buitenpleisterwerk. Brussel,
NBN, 2005.
3. Loutz S. en Dinne K.
Vervuiling en verwerking van steenach-
tige materialen door micro-organismen.
Brussel, WTCB-Tijdschrift, nr. 2, 2000.
4. Wagneur M.
Praktische gids voor het onderhoud van
gebouwen. Brussel, NCB-FAB-SECO-
WTCB, 1991 (in herziening).