



CHECKLIST

Wat controleer je het best vóór je een gevel bepleistert?

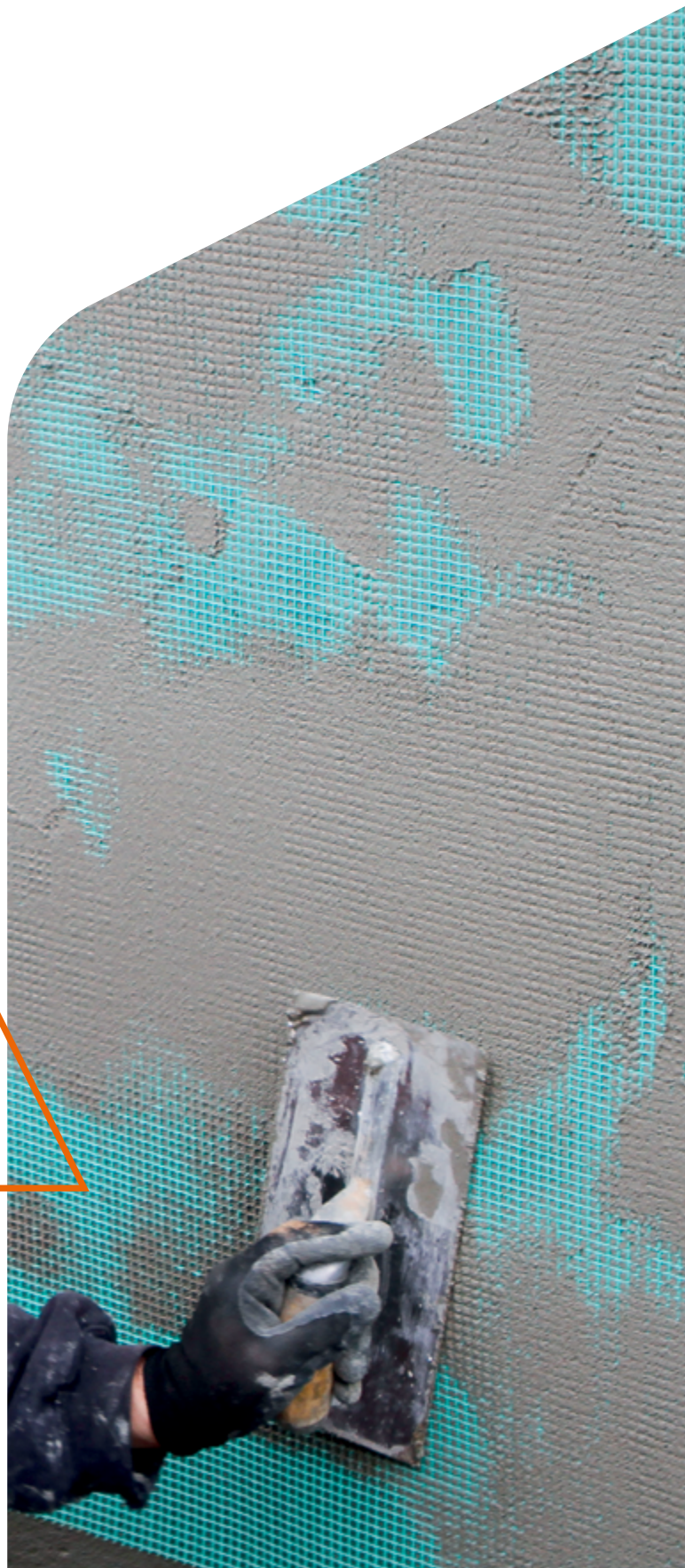
Wat controleer je het best vóór je een gevel bepleistert?

Als je een **bepkeistering op buitenisolatie (ETICS)** aanbrengt, zal de opdrachtgever jouw werk als gevelwerker nauwkeurig **beoordelen**. Omdat de kwaliteit van je buitenbepkeistering onder meer afhangt van de kwaliteit van de ondergrond, is het absoluut aangewezen om een aantal **controles** uit te (laten) voeren voor je aan de slag gaat.

Deze **checklist** vormt daarbij een handige leidraad. Zo zie je niets over het hoofd en kun je de kwaliteit van je werk garanderen.

De checklist bestaat uit **drie delen**:

1. Check van de kwaliteit van de ondergrond
2. Check van de geometrie van de ondergrond
3. Check van de aansluitingsdetails



Inhoud

1. Check van de kwaliteit van de ondergrond.....1
2. Check van de geometrie van de ondergrond4
3. Check van de aansluitingsdetails.....7



DEEL 1

Check van de kwaliteit van de ondergrond



DEEL 1:

Check van de kwaliteit van de ondergrond

Of een ondergrond (metselwerk, beton, houtskelet met draagplaten ...) geschikt is om te bepleisteren, hangt af van verschillende factoren.

Alle controles en maatregelen die je moet nemen, staan in detail beschreven in de [Technische Voorlichting 257](#) (zie tabel 17 voor een ondergrond uit metselwerk of beton, en tabel 18 voor een houten ondergrond).

Dit zijn alvast de belangrijkste punten die je moet controleren:

Is de cohesie goed?

Bij oudere gebouwen moet je de hechting/cohesie van de bestaande afwerking controleren.

Is het ETICS-systeem compatibel met de ondergrond?

Voer bij twijfel over de cohesie een hechtingsproef uit en/of vraag advies aan de fabrikant van de buitenbepleistering.

Komen de heterogene delen overeen met de aanduiding op de plannen?

Worden er op de plannen heterogene delen aangeduid? Ga dan na of die overeenstemmen met de werkelijke situatie.

Vormt de omgeving geen risico?

Kijk na of de omgeving waarin de muur staat een risico inhoudt. Zo is er in een bosrijke omgeving meer kans op vergroening.



Zit er geen vocht in de ondergrond?

Kijk na of er vocht of een vochtscherm aanwezig is. Bij twijfel moet je vochtmetingen uitvoeren. Bij een houten ondergrond is dit zelfs verplicht.

Vormt de temperatuur geen probleem?

Kijk na of de temperatuur van de ondergrond geschikt is volgens de voorschriften van de fabrikant van de buitenpleistering.

Zijn de voegen aanwezig?

Kijk na of de bewegingsvoegen die op de plannen vermeld staan wel degelijk aanwezig zijn.

Scherende of andere specifieke lichtomstandigheden gesimuleerd?

Als het vooraf geweten is dat bepaalde gevels of geveldelen met scheerlicht belicht zullen worden, dan moet je opdrachtgever dit melden en deze belichting simuleren. Zo kan jij als gevelwerker daar tijdens de uitvoering rekening mee houden.



DEEL 2

Check van de geometrie van de ondergrond



DEEL 2:

Check van de geometrie van de ondergrond

Om een ETICS-systeem, inclusief isolatieplaten, te kunnen plaatsen, is het cruciaal om de toleranties van de ondergrond strikt na te leven. Strengere toleranties zijn nodig om de continuïteit van de isolatie te garanderen en om de maximaal toelaatbare afwijkingen voor de pleisterwerken te respecteren, zonder correcties achteraf.

Zulke correcties behoren trouwens niet tot jouw taken als gevelwerker, tenzij je dit anders contractueel hebt afgesproken met je opdrachtgever.

Onderstaande tabel geeft je een volledig overzicht van de toelaatbare afwijkingen.

Ondergrond				
Maximaal toegelaten afwijking op ...		Metselwerk ⁽¹⁾	Beton-structuur ⁽²⁾	Houtskelet + draagplaten ⁽³⁾
de globale vlakheid onder de lat van 2 m		± 8 mm ⁽⁴⁾	± 8 mm ⁽⁴⁾	± 5 mm (± 2 mm ⁽⁵⁾)
de lokale vlakheid/oneffenheid onder de lat van 0,2 m		–	± 5 mm ⁽⁶⁾	± 3 mm (± 1 mm ⁽⁵⁾)
de verticaliteit/ loodrechtheid	~ 1 verdieping (2,5 tot 3 m)	± 8 mm	± 8 mm ⁽⁷⁾	± 5 mm
	gebouwhoogte	± 50 mm	± 16 tot 50 mm ⁽⁸⁾	± 5 mm + 2 mm/m (≤ 20 mm)
de horizontaliteit afwijking t (in cm) voor de afstand d tussen twee punten van een lijn		$t = \pm \frac{1}{8} \sqrt[3]{d}$ ⁽⁹⁾	–	–
de rechteid van lijnen/rand (voor een lengte van 2 m)		– ⁽¹⁰⁾	± 8 mm	– (13)
het niveauverschil in het buitenoppervlak		– ⁽¹⁰⁾	± 5 mm ⁽⁶⁾	± 3 mm (± 1 mm ⁽⁵⁾)
een lineaire afmeting d in cm		$\pm \frac{1}{4} \sqrt[3]{d}$ (≤ 4 cm) ⁽⁹⁾	–	± 10 mm/10 m

- (1) Zie de norm NBN EN 1996-2 ANB en het ontwerp van de STS 22 (gereviseerde versie te verschijnen).
- (2) Zie de norm NBN EN 13670 en haar nationale bijlage NBN B 15-400. De opgegeven afwijkingen gelden voor tolerantieklasse 2 (streng) (te vermelden in het bijzondere bestek).
- (3) Zie de STS 23, tenzij anders vermeld.
- (4) Een ondergrond met een afwijking tot 8 mm/2 m laat de plaatsing toe met mortellijm of met PU-lijmschuim. Een afwijking van 15 mm/2 m laat een plaatsing toe met mortellijmnoppen of -stroken (+ strook op de omtrek van de isolatieplaat).
- (5) Criteria die strenger zijn dan deze van de STS 23. Deze zijn vereist bij een verlijming met behulp van een dispersielijm.
- (6) Een ondergrond met een afwijking tot 5 mm (vlakheid onder de lat van 0,2 m of niveauverschil) laat een plaatsing toe met mortellijm of met PU-lijmschuim. Een afwijking tot 10 mm laat een plaatsing toe met mortellijmnoppen of -stroken (+ strook op de omtrek van de isolatieplaat).
- (7) Berekend met de geschikte formule uit de normen NBN EN 13670 en NBN B15-400 voor een vrije verdiepingshoogte 'h' van 3 m.
- (8) Berekend met de geschikte formule uit de normen NBN EN 13670 en NBN B15-400, afhankelijk van de hoogte en van het aantal verdiepingen.
- (9)

Lineaire afmeting d	in m	1	1,5	2	3	4	5	6	10	12	15
	in cm	100	150	200	300	400	500	600	1.000	1.200	1.500
Afwijking t in cm	= $1/4 \sqrt[3]{d}$ (d in cm)	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,5	2,7	2,9
	= $1/8 \sqrt[3]{d}$ (d in cm)	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	1,4
	= $1/12 \sqrt[3]{d}$ (d in cm)	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0

- (10) Bij gebrek aan normatieve criteria, is het aan te raden om de toegelaten afwijking voor betonstructuren te hanteren.

Meer weten over het meten van toleranties?

Bekijk deze handige info:

- [Meetinstrumenten](#)
- [Meetmethoden](#)
- [Video's: hoe meten?](#)

Geometrie binnen toleranties?

DEEL 3

Check van de aansluitingsdetails



DEEL 3:

Check van de aansluitingsdetails

Bij het ontwerp van de aansluitingen van buitenbepleisteringen zijn er, afhankelijk van het type aansluiting, verschillende aandachtspunten zoals scheurvorming, waterdichtheid ...

Bedenk daarom eerst hoe je die gaat aanpakken voordat je begint te bepleisteren. Of nog beter: baseer je op de aansluitingsdetails van ETICS uit de [database met bouwdetails](#) op de Buildwise-site.

Aansluiting ter hoogte van de muurvoet

Heb je de plintafwerking terugspringend uitgevoerd ten opzichte van de isolatie en heeft die voldoende schokweerstand?

Heb je een vochtbestendig isolatiemateriaal gebruikt?

Is er een performant afdichtingssysteem?

Bevindt het sokkel- of startprofiel zich op minstens 30 centimeter boven het maaiveld?

Nam je maatregelen om koudebruggen te beperken?



Aansluiting met de raam- en deurkaders

Zit het schrijnwerk stabiel vast in de ruwbouw?

Zijn er stopprofielen en soepele voegen?

Zijn de aansluitingen wind- en regendicht?

Beantwoordt de dorpel aan de waterdichtheidseisen (U-profiel aan de zijkanen) en steekt hij voldoende uit?

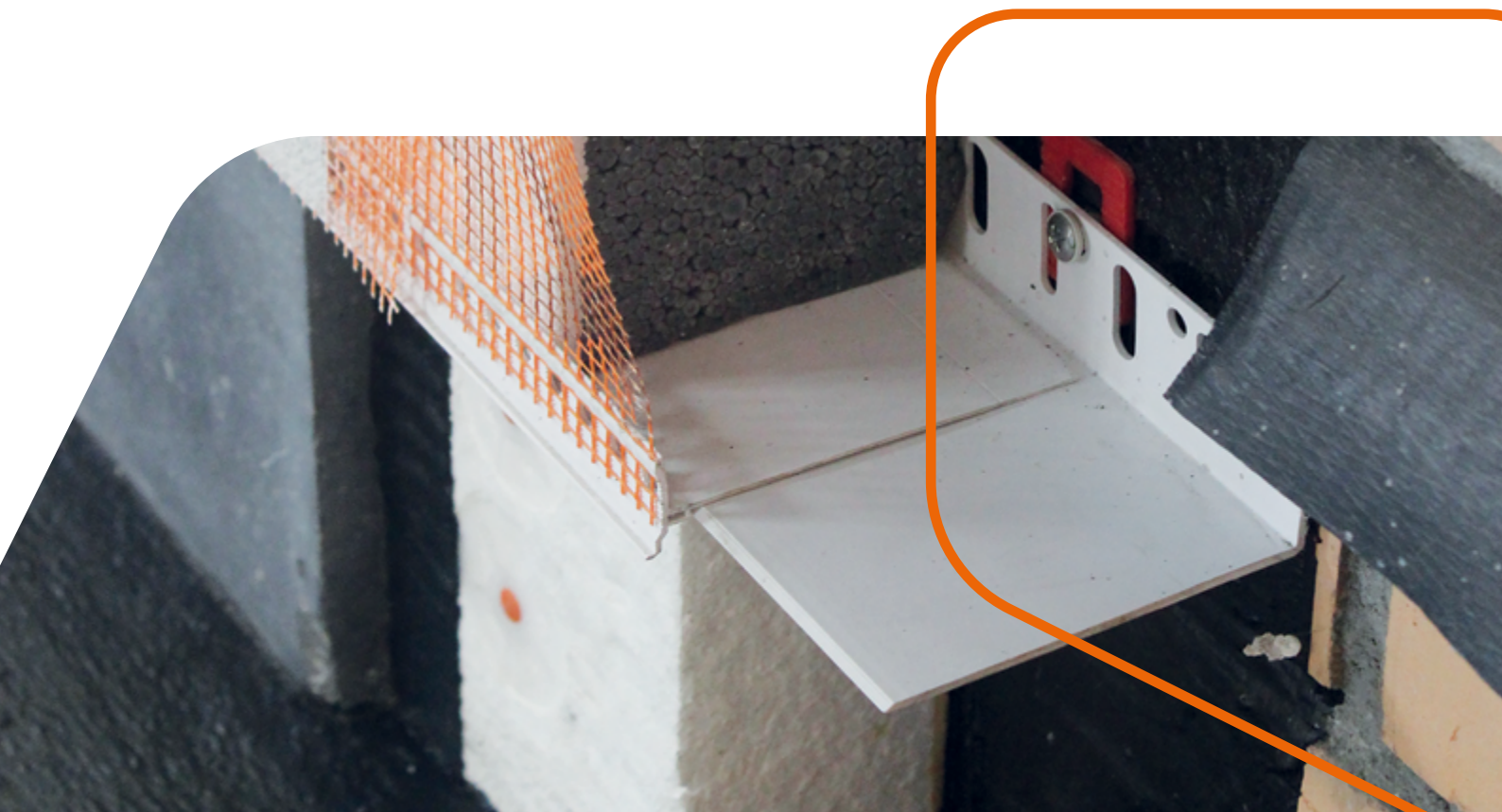
Liggen de aansluitingen parallel met het buitenvlak van de ruwbouw?

Is de afdichting aangepast aan het gebouw en bijbehorende risico's?

Aansluiting met de dakranden van platte daken

Heb je koudebruggen vermeden?

Heb je de afdichting van de aansluiting verzekerd?





Bewegingsvoegen

Heb je stopprofielen en soepele voegen in de ondergrond voorzien?

Doorboringen

Heb je elke doorboring voorzien van een zwelband en een soepele voeg?

Wat bij schade?

Stel je schade vast ter hoogte van een aansluitingsdetail? In onze infofiches over bouwgebreken lees je hoe je die aanpakt:

- [Bouwgebrek 105](#): infiltratie en beschadiging ter hoogte van de aansluiting met de opstand van een plat dak
- [Bouwgebrek 108](#): beschadiging aan de aansluiting met een plat dak

Alles weten over bepleisteringen op buitenisolatie (ETICS)?

Raadpleeg dan snel onze:

- [Technische Voorlichting 257](#) (uitgebreide checklist in bijlage C)
- [Technische Voorlichting 274](#)
- [tabel met toleranties bij buitenbepleistering](#) (pdf)

Buildwise is er voor jou

Ons doel is om aannemers en andere bouwprofessionals zoals jou te helpen en te motiveren om de technologische, economische én ecologische uitdagingen in de bouwsector aan te gaan. Dat doen we via onderzoek en kennisverspreiding, maar vooral door praktische ondersteuning.

We bieden een helpende hand bij bepaalde administratieve taken en geven tips over technische en bouwkundige vraagstukken. Zo willen wij de vragen beantwoorden waarmee jij bij je werk mee te maken krijgt. Advies en begeleiding, opleidingen, publicaties en onderzoeks- en innovatieprojecten zijn daarbij onze focus.

Nood aan technisch advies?

Bel ons op **02 716 42 11** of
contacteer ons via **onze website**.

