

Uputstvo za kačenje Cembrit fasadnih ploča

Cembrit fasadne ploče se mogu instalirati na različite sisteme kačenja . Ovaj priručnik je za instalaciju Cembrit fasadnih ploča na aluminijumskom sistemu kačenja sa skrivenim nosačima. Prilikom instaliranja Cembrit fasadnih ploča na skriveni aluminijumski sistem, instalacija treba da bude u skladu sa specifikacijom proizvođača aluminijumskih profila za skrivene nosače fasade.

Skriveni sistemi za kačenje su instalirani na zadnju stranu Cembrit fasadne ploče. Tako da fasadne table mogu da vise na sistemu horizontalnih aluminijumskih šina. Šine su obično postavljene na vertikalni aluminijumski sistem, koji se sastoji od T ili L profila koji su prikačeni na zid, koji nosi opterećenje zgrade. Izolacija se montira između profila na zidu koji nosi opterećenje i ploče.

Cembrit ne preporučuje ni jednog posebnog proizvođača aluminijumskih sistema za podkonstrukciju cementnih fasada. Navedeni sistem uvek treba da bude odgovarajući za dati projekat i treba testirati sposobnost da podrži vlaknaste cementne fasadne table.

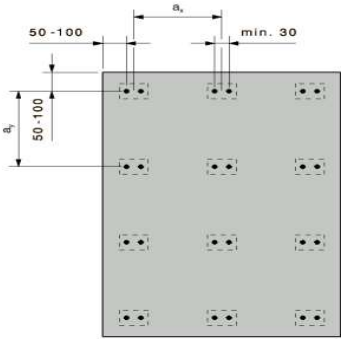
Pre instalacije na zid koji nosi opterećenje, instalater treba proveriti da li je zid ravan, da skriveni sistem za kačenje može bezbedno da se montira.

Važno je odabrati ispravan sistem za kačenje, materijal otporan na koroziju i njegovu nosivost koja može da podrži kačenje Cembritovih fasadnih ploča. Uverite se da su performanse sistema za kačenje koji se koristi, u skladu sa specifičnim standardima i propisima zemlje.

Brojevi ankera, razmaci, dubina i debljina aluminijuma za sistem skrivenog kačenja treba da bude izračunat od strane **proizvođača ili od strane inženjera**.

Proračun opterećenja vetra za strukturu fasade takođe treba uzeti u obzir, koji je u prilogu.

Wind-load [kN/m ²]	max. Spacing horizontal direction a _x [mm]						
	300	350	400	450	500	550	600
300	4.55	3.90	3.41	3.03	2.73	2.48	2.27
350		3.34	2.92	2.60	2.34	2.13	1.95
400			2.56	2.27	2.05	1.86	1.70
450				2.02	1.82	1.65	1.52
500					1.64	1.49	1.36
550						1.35	1.24
600							1.14



Tabele su neobavezujuće pomagalo.

Maksimalni razmak od vertikalne strukture je 600mm.

Navedene vrednosti opterećenja vetra su vrednosti dizajna u skladu sa EN 1991-1-4 (Eurocode).

Faktor bezbednosti $\gamma_Q = 1,5$ je uzeto u obzir i obezbeđen u odnosu na objekat.

Opšti zahtevi za aluminijumske podkonstrukcije za Cembrit fasadne ploče

Prilikom instaliranja na aluminijumske sisteme, Cembrit preporučuje da je aluminijum:

debljina min. 1,8mm.

dužina max 3000mm

Debljina Cembrit panela: 8,0 mm

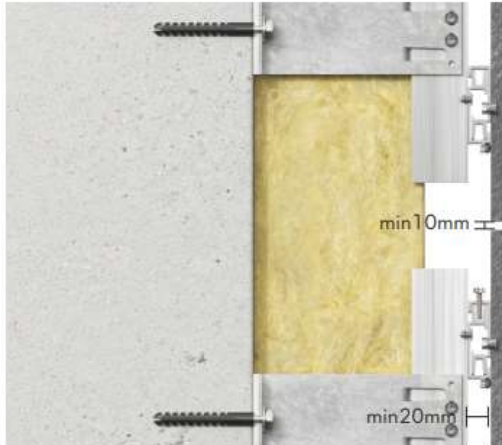
Težina: 12,1kg/m²

Klasa vatrootpornosti: A2,s1-d0

Ugradnja ankera: TUF-S, dubina bušenja = ugradnja + 0,5 mm 2× TUF-S po vešalici 5,0 mm

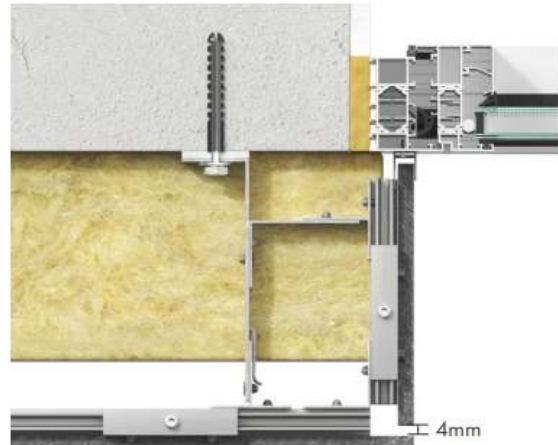
Installation

Details



Typical Detail

There must be a minimum of 20mm behind the facade panel to aid with air movement and drainage. Also a minimum of 10mm between the facade panels to allow for sufficient expansion of the panels. Panels must not span 2 vertical rails.



Window jambs

Cembrit facade boards can be used for window jambs and returns. There should be a min. 4mm gap between the facade boards and the window jambs.



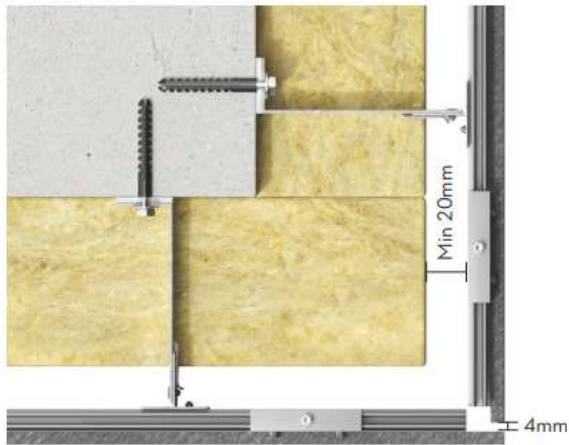
Window head

As with jambs, the window head can be formed using Cembrit boards. At the front edge of the head detail, ensure a minimum free opening area of 10mm, or equivalent 100cm² per meter to ensure adequate ventilation behind the facade. Use a Cembrit Ventilated Profile to ensure that insects and vermin cannot enter the construction behind the facade board.



Window Sill

Cembrit facade boards should not be used as sills. We recommend the use of formed aluminum or steel profiles. It is recommended that the sill projects a minimum of 30mm beyond the face of the facade. There should be a minimum free open area of 10mm, or equivalent 100cm² per meter between the top facade board and the sill to ensure adequate ventilation behind the facade.



View: External corner with open joint

It is possible to create an external corner detail without a Cembrit corner profile.

There should be a min. 4mm gap between the facade boards forming the corner joint.



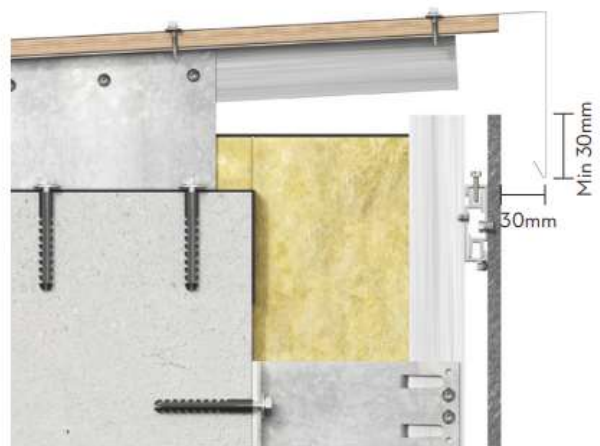
View: Internal corner with open joint

There should be a min. 4mm gap between the facade boards forming the corner joint.



Plinth construction

Use a ventilation grill at the base of the cladding to ensure that insects and vermin cannot enter the construction behind the facade boards.



Parapet Detail

Make sure that air can move freely from throughout the construction. There should be a minimum free open area to provide adequate ventilation throughout the system. There should be a minimum gap of 30mm between the front face of the facade board and the drip edge of the capping.

