

CE-merkintä ja ilmastorasitusluokat



Ilmastorasitusluokat ISO 12944-2 mukaan

Luokka	S=sisällä, U=ulkona Esim.	Ruuvisuositus
C1 Hyvin lievä	S=Lämpimät, tuuletetut sisätilat U= -	Hiiliteräs, sinkitty Hiiliteräs + Ruspert
C2 Lievä	S=Lämmittämättömät rakennukset U=Puhdas maaseutuilmasto	Hiiliteräs, Ruspert AISI 410 + Ruspert
C3 Kohtalainen	S=Suurehko kosteus, epäpuhtauksia jonkin verran U=Kaupunki ja teollisuus, kohtalaisesti rikkioksidia	(AISI 410 + Ruspert) A2
C4 Ankara	S=Kemian tuotantolaitokset, uima-altaat, telakat U=Teollisuus- ja rannikkoalueet, kohtalainen suolapitoisuus	A4
C5-I Hyvin ankara, teollisuus	S=Jatkuvaa kondensoitumista, paljon epäpuhtauksia U=Teollisuusalueet - korkea kosteus, syövyttäviä epäpuhtauksia	Selvitetään tapaus- kohtaisesti
C5-M Hyvin ankara, meri	S=Jatkuvaa kondensoitumista, paljon epäpuhtauksia U=Meri-ilmasto, jossa korkea suolapitoisuus	Selvitetään tapaus- kohtaisesti

Rakennustuotteiden CE- merkintä

Rakennustuote tarkoittaa rakennuskohteeseen kiinteäksi osaksi tulevaa tuotetta, kuten betonielementit, kantavat teräsrakenneosat jne.

Harmonisoitu tuotestandardi hEN esim. EN 14566

- Laki vaatii CE- merkinnän 1.7.2013 alkaen, tämän jälkeen tuotetta ei saa myydä ilman merkintää Suomessa eikä Euroopassa

Eurooppalainen tekninen arviointi ETA

esim. kiila- ankkuri ETA-08/0173 optio-1 halkeilleelle betonille.

- Voidaan myöntää rakennustuotteille, joille ei ole olemassa harmonisoitua tuotestandardia
- ETA on vapaaehtoinen, CE- merkintään johtava tekninen arviointi, vaikka hyväksyntä on vapaaehtoinen niin käytännössä asiakkaat ja rakennusvalvonta voivat sitä vaatia koska se helpottaa tuotteen soveltuvuuden arviointia

Milloin rakennustuote on CE- merkittävä?

- Tuote kuuluu harmonisoidun tuotestandardin (hEN) soveltamisalaan tai
- Valmistaja on hakenut ja saanut tuotteelle eurooppalaisen teknisen arvioinnin (ETA)

Huom! CE- merkintä ei ole tuotehyväksyntä.

Rakennusvalvonta arvioi erikseen, voiko tuotetta käyttää kyseisessä rakennuskohteessa. Tuotteen valinta on kuitenkin hankkeeseen ryhtyvän suunnittelijan vastuulla.

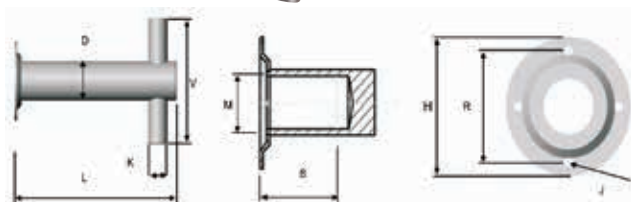
Ilmastorasitusluokat

- C1 Sinkityt
- C2 Kuumasinkityt, ruspertit, aisi 410, naulauslevyt, kulmat, pilari, palkkikengät, kateruuvit
- C3 A2, A2-ruspertilla
- C4 happoset sekä HCR kiinnikkeet

Valuankkuri VASD



Valuankkuri koostuu kolmesta osasta, jotka ovat:
1. runko, 2. harus ja 3. etulevy



Koot	M	L	D	S	K	H	R	J	V
16 x 90	M16	87	20	25	10	50	40	3,3	80

5396 001 690

Betoniin asennettava kiinnike, jota betonin kovetuttua voidaan kuormittaa kiinnikkeen sisäkierteisestä tartuntaosasta.

Kiinnityksessä tulee käyttää vähintään kahta ankkuria.

Yhden kiinnikkeen peittäessä ei rakenne-osa tai laite saa irrota, joka merkitsee sitä, että muille ankkureille tuleva kuorma ei saa ylittää kaksinkertaista kiinnikkeen laskentakapasiteettia.

Ankkurit asennetaan muottiin kiinnittämällä ne etulevystään sopivalla tavalla. Tällaisia ovat esimerkiksi naulaus, liimaus ja 2- puolinen teippi. Nostossa sallittu vetokuorma: 12,2 kN (nostettaessa ankkuriin saa kohdistua vain vetoa) Sinkitty. Suojatulppa valuankkurille 5396 011 690