



## 1 Productsamenstelling

De TONALITY geveltegels zijn samengesteld uit:

- Gedroogd kleipoeder
- minerale pigmenten
- water

## 2 Productiemethode

De TONALITY geveltegels zijn vacuüm geëxtrudeerd bij een druk van meer dan 28 bar en gedroogd en gebakken in ultra-moderne installaties. De zuiverheid van de KERALIS grondstoffen en de HOGE BAKKINGSFACTOR vormen de basis voor de fascinerende kleur en structuur van de geveltegels. De dubbel-gedroogde klei is verwerkt tot fijn gepoederde klei, gemengd met de minerale pigmenten in fijn verdeelde verhoudingen en gebakken bij temperaturen boven de 1200°C.

## 3 Afmetingen en toleranties

Dikte : Classic: 26 mm enkelwandig  
Plus: 34 mm dubbelwandig

Afmetingen en oppervlaktemogelijkheden:

Hoogte (mm)	Standaardlengte (mm)	max. lengte (mm)	Uitvoering oppervlak			
			GLAD	GEGROEFD	PILASTER	STRIPE
150	400 – 900	900	standaard	standaard	-	-
175	400 – 900	900	standaard	standaard	-	-
200	400 – 900 – 1200 - 1600	1600	standaard	standaard	standaard	standaard
225	400 – 900 – 1200 - 1600	1600	standaard	standaard	-	-
250	400 – 900 – 1200 - 1600	1600	standaard	standaard	op aanvraag	op aanvraag
300	400 – 900 – 1200 - 1600	1600	standaard	standaard	op aanvraag	op aanvraag
400	400 – 900 – 1200 - 1600	1600	standaard	standaard	op aanvraag	op aanvraag
500	400 – 900 – 1200 - 1600	1600	op aanvraag	op aanvraag	-	-
600	400 – 900 – 1200 - 1600	1600	op aanvraag	op aanvraag	-	-

Toleranties:

	Tolerantie
Lengte	+/- 1,0 mm
Hoogte (tot tegelhoogte 400 mm)	+/- 2,0 mm
Dikte	+/- 1,5 mm
Effenheid	max. 0,7 % (max. 2,0 mm)
Rechtheid bovenste rand	max. 0,25 %
Rechtheid onderste rand	max. 0,25 %
Haaksheid	max. 2,0 mm/m

Gewicht (af fabriek en inclusief draagprofielen)

	Dikte (mm)	Max. gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Tolerantie (kg)
TONALITY - Classic	26	41,0	+ 0,2 / - 0,5
TONALITY - Plus	34	47,3	+ 0,2 / - 0,5

Speciale formaten zijn beschikbaar op aanvraag.



## 4 Kleur

TONALITY-CLASSIC biedt een groot gamma aan geveltegels met natuurlijke in de massa gekleurde tegels en tegels met een gecoat oppervlak. Alle kleuren in het TONALITY-CLASSIC gamma, met uitzondering van kleur "baksteenrood", zijn voorzien van een anti-graffiti behandeling.

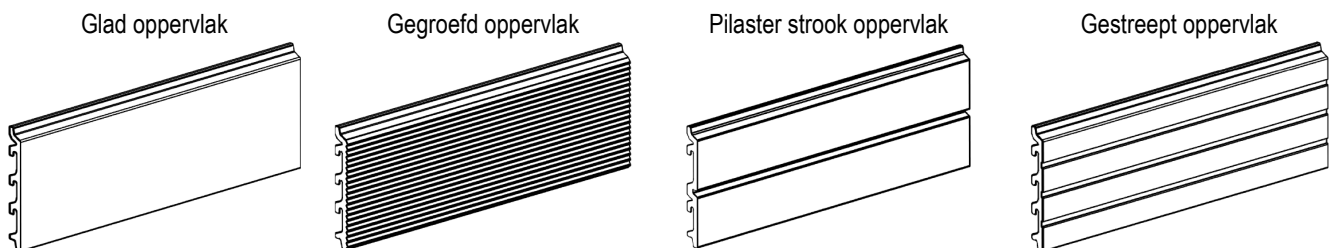
Voor een overzicht van de standaardkleuren wordt verwezen naar de meest recente TONALITY kleurenkaart. Het is echter technisch niet haalbaar om in dergelijk overzicht de kleuren natuurgetrouw weer te geven. Een definitieve kleurkeuze dient te gebeuren op basis van stalen. De volledige partij dient in één maal besteld te worden aangezien er per verschillende producties een lichte kleurvariatie mogelijk is.

Natuurlijke kleurschakeringen zijn eigen aan TONALITY. Kleurafwijkingen zijn mogelijk en kunnen versterkt worden door de inwerking van licht en vocht.

Bij de plaatsing moeten tegels uit verschillende paletten gemengd worden om mogelijke kleurafwijkingen te verspreiden in de gevel.

TONALITY geveltegels zijn beschikbaar in volgende profielen:

- Glad oppervlak (SMOOTH)
- Gegroefd oppervlak (GROOVED)
- Pilaster strook oppervlak (PILASTER)
- Gestreept oppervlak (STRIPED)



## 5 Technische karakteristieken

TONALITY geveltegels hebben de volgende technische karakteristieken:

- Densiteit: 2.250 kg/m<sup>3</sup>
- De geveltegels voldoen aan de vries dooi karakteristieken in overeenstemming met de vereiste testen van DIN EN 539-2.
- Drukweerstand (in overeenstemming met DIN EN 1304):

Geveltegel "TONALITY®" (mm)	Tegel 250	Tegel 225	Tegel 200	Tegel 175
Buigkracht				
-kracht op voorzijde (kN)	≥ 4.88	≥ 1.07	≥ 0.70	≥ 0.70
-kracht op achterzijde (kN)	≥ 2.46	≥ 1.34	≥ 1.27	≥ 1.27

- Waterabsorptie < 6% gewicht.
- De geveltegels en de aluminium bevestigingsprofielen zijn onbrandbaar: Brandreactieklasse A1 volgens EN 13501-1
- De voegprofielen uit neopreen zijn in overeenstemming met de classificatie volgens DIN 4102-B2.

De TONALITY bevestigingsprofielen hebben de volgende karakteristieken:

- Het CLS-profiel bestaat uit de aluminiumlegering EN AW 5754 in overeenstemming met EN DIN 755-2
- Het ADS-profiel met alle bijhorende voegprofielen zijn gemaakt uit de aluminiumlegering EN AW 5754 in overeenstemming met DIN EN 755-2.
- Het BAS-profiel is een samengesteld profiel en bestaat uit een basis bevestigingsprofiel en een voegprofiel van de aluminiumlegering EN AW 5754 in overeenstemming met EN 755-2



## 6 Voordelen

Indien de toepassingsrichtlijnen werden gevolgd, hebben de TONALITY geveltegels de volgende algemene eigenschappen:

- Esthetische oppervlakte in verschillende kleuren en oppervlakten en verschillende formaten
- Verschillende bevestigingsprofielen om aan de variabele eisen te kunnen voldoen
- Kleurvastheid en onderhoudsvrij
- Korte installatietijd
- Minimale systeemdikte van 30 mm
- Eenvoudig herstel bij schade
- Goede geluidsisolatie en reductie van het energieverbruik
- Bestand tegen agressieve milieucondities
- Optimale hitte isolatie en waterdampdiffusie
- Reduceren van thermische bruggen
- Duurzame, UV-bestendige voegprofielen

## 7 Toepassingen

- Gevelbekleding van nieuwe gebouwen en renovaties voor woningen en industriële gebouwen, zowel in binnen- als buitentoepassing

## 8 Verwerkingsgegevens

Snijden en boren:

- Voor het snijden en boren van de geveltegels, raden wij het gebruik van een natzaag aan (droog zagen is ook mogelijk maar maakt meer stof).
  - Zaagblad voor keramiek en steen
  - Diamanten zaagblad
- Voor het boren: gebruik van spiraalboor met hard metalen punt (of volledig in hardmetaal) of diamantboor.

Retoucheren:

In geval van latere correcties, raden wij het gebruik aan van onze koude engobe in de respectievelijke kleur van de tegel. Deze koude engobe wordt toegepast op de droge geveltegel, welke stof- en vetvrij moet zijn, door het gebruik van een schildersborstel.

## 9 Transport en opslag

De geveltegels en de bevestigingsprofielen worden verpakt op palletten en met behulp van krimpfolie en randbeschermers beveiligd tegen schade of bevuiling.

## 10 Gezondheids- en veiligheidsaspecten

Bij de mechanische bewerking van geveltegels kan stof vrijkomen dat irriterend kan zijn voor de luchtwegen en de ogen. Daarnaast, kan het inademen van fijn inadembaar kwartsbevattend stof - in het bijzonder als in hoge concentraties of gedurende langere periodes - leiden tot longziektes en een verhoogd risico op longkanker. Afhankelijk van de werkomstandigheden moeten geschikte werktuigen met stofafzuiging en/of ventilatie worden voorzien. Voor nadere richtlijnen moet het Veiligheid Informatie Blad (conform 91/155/EEC) worden geraadpleegd.

## 11 Garantie

De garantie op de geveltegels en bevestigingsprofielen is enkel geldig indien de toepassingsrichtlijnen worden gerespecteerd. Bij twijfel omtrent de geschiktheid van de TONALITY geveltegels in een bepaalde toepassing, is het aangewezen een advies te vragen aan *Allard*. *Allard* kan in geen enkel geval aansprakelijk worden gesteld voor toepassingen van de TONALITY geveltegels die zonder goedkeuring van *Allard* worden toegepast.

## 12 Onderhoud en reiniging

Voor kleine verontreinigingen, kan men de tegels afwassen met een zacht huishouddeurgent of een zachte zeepoplossing, gevolgd door het spoelen met proper water.



# TONALITY

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

ANTI-GRAFFITI BEHANDELING: De TONALITY geveltegels hebben een efficiënte, duurzame en onmiddellijk effectieve bescherming tegen graffiti die reeds in de KERALIS bakprocedure is ingesloten. Het vernieuwen van de bescherming is niet vereist. Reiniging is mogelijk met elk detergent dat niet schadelijk is voor het milieu.



### 13 Certificering

De fabrikant kan in het kader van de Europese Bouwproductenrichtlijn de CE declaratie voorleggen, welke de overeenkomstigheid aan de norm NBN EN 12467 "Vlakke vezelcementplaten" garandeert. De fabrikant is tevens ISO gecertificeerd.



### 14 Meer informatie

Informatie omtrent de verschillende toepassingen kan worden teruggevonden in de *Allard* toepassingsrichtlijnen. Deze zijn terug te vinden op de website of kunnen telefonisch worden aangevraagd. Via de website kunnen tevens bestekomschrijvingen en informatie van externe leveranciers worden gedownload.

Dit informatieblad vervangt alle voorgaande uitgaven. *Allard* houdt zich het recht voor dit informatieblad te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie van deze documentatie te raadplegen. Niets uit deze tekst mag zonder toestemming worden veranderd.