

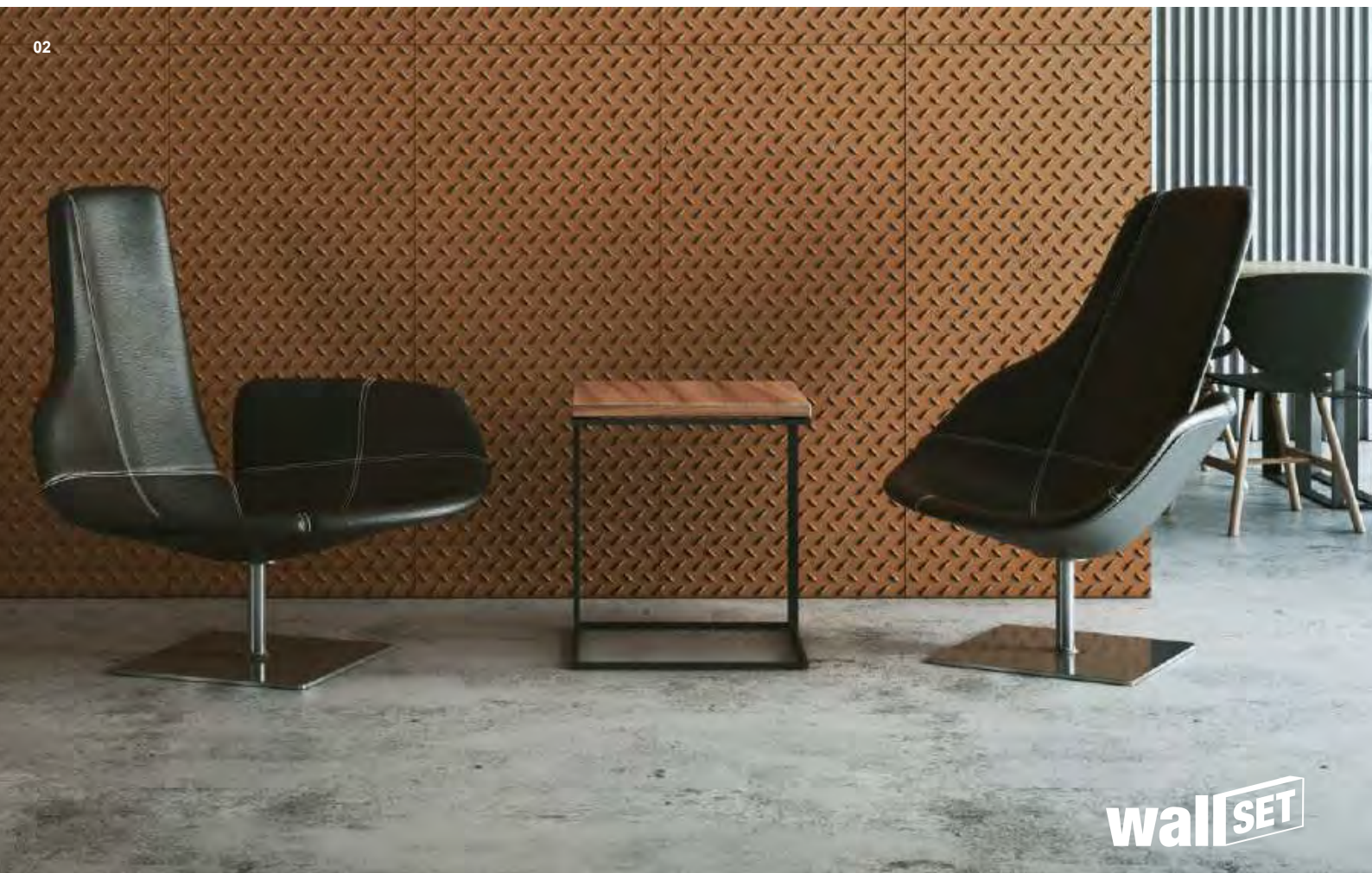
wallSET

ARCHITECTURAL CONCRETE

VHCT[®] very high
concrete
technology **urbicco**
design



www.wallset.eu



wall SET



**ARCHITECTURAL CONCRETE Very High Concrete Technology.
MODERN DESIGN**

Application

-INTERIORS, FACADES, FENCES AND SMALL ARCHITECTURE

Architectural concrete Wallset is a simple form of interiors with a modern character. Precise technology allows to obtain slabs with high aesthetic values. Surfaces of the concrete can be smooth, porous, coloured or with exposed aggregate. This gives the possibility for a wide range of applications in interiors and facades. Concretes combine quality, aesthetics and naturalness. A wide palette of colors, easy drilling and cutting allow creating interesting arrangements.

High frost resistance, low water absorption, resistance to UV radiation architectural concrete is perfect for facades or fences. Wallset concrete panels are fixed with visible and invisible anchors and also with glue. Additional surface impregnation guarantees durability. Minimalist style of architectural concrete is a way into the future of bold architecture, including small ones.

Please send detailed inquiries to the customer service department email: sales@wallset.eu or chat at [wallset.eu](https://www.wallset.eu).

wallSET



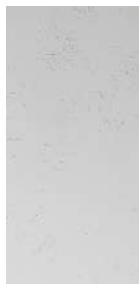
Architectural concrete panel is a simple form that gives interiors a modern character. Original pattern and modern design allows for universal use on different surfaces. Perfect base to create modern arrangements. V H C T c o n c r e t e s are a combination of the highest quality and aesthetics of perfect workmanship. Concrete is made of natural raw materials only. Highly advanced production technology and strict quality control guarantee uniform color and high product quality.

COLLECTION
2D

wallSET



1200 x 600 mm



1000 x 500 mm



900 x 550 mm



900 x 450 mm



- TERRACE PLATE 800 x 800 mm



600 x 600 mm



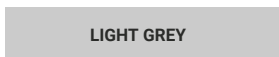
600 x 300 mm



BS



B0



B1



KS



S50



GUARANTEE OF QUALITY
 APPLYING COMPANY
 CHEMISTRY

NATURAL DARK

S95

GREY

S51

DARK GREY

S96

ANTHRACITE

B8

BLACK

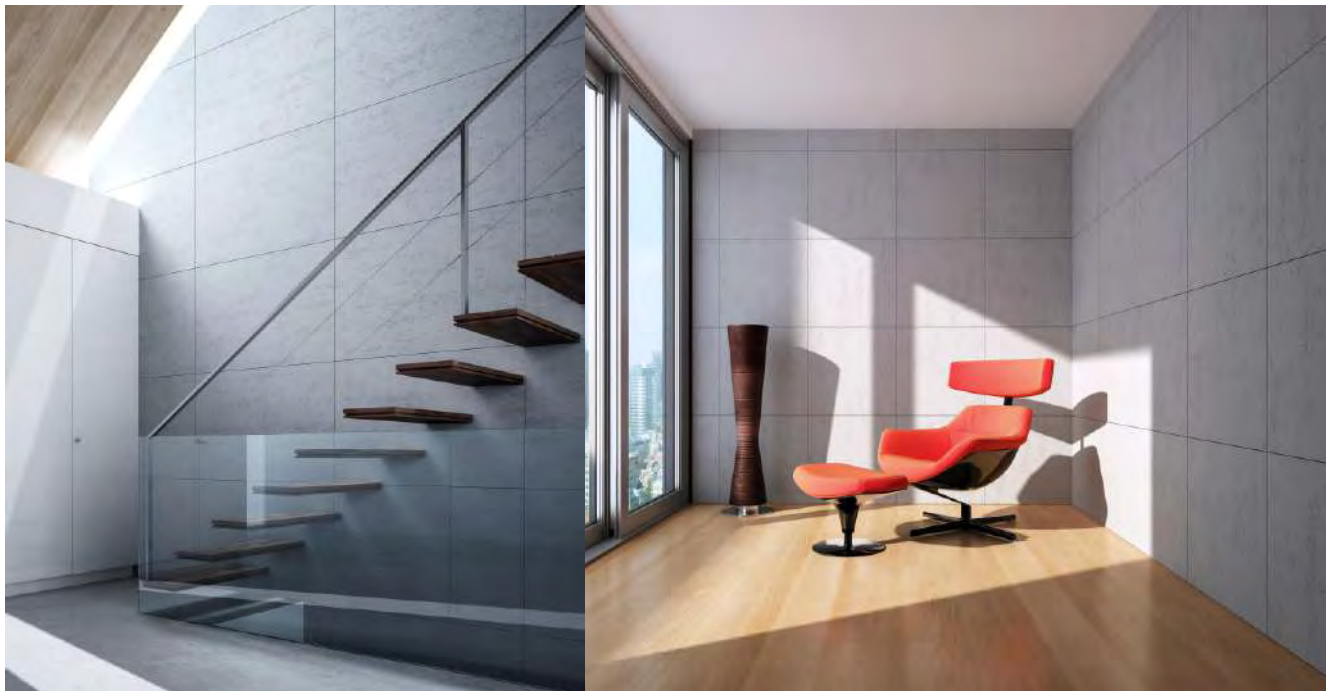
B15



1200 x 600 mm



600 x 600 mm



wallSET

- TERRACE PLATE



800 x 800 mm



1200 x 600 mm

The concrete shapes are so rich that every customer will find an exciting inspiration. Our product range includes panels with classic 2D structures and sophisticated, abstract and mesmerizing 3D panels. Our years of experience and great creativity allow us to offer unique spatial patterns that will change every arrangement. We are sure that 3D architectural concrete panels will meet the expectations of even the most demanding customers and present any interior design with a distinctive and impressive look. When betting on this natural, high-quality finishing material, it is possible to obtain an impressive visual effect.



COLLECTION 3D



WPB 01



WPB 02



WPB 03



WPB 04



WPB 05



WPB 11



WPB 12



WPB 13



WPB 14 *



WPB 15



WPB 21



WPB 22



WPB 23



WPB 24



WPB 25



WPB 31



WPB 32



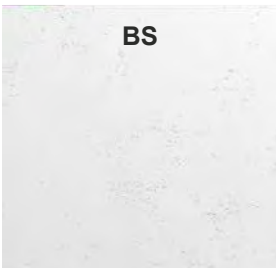
WPB 33



urbicco
design

* - pattern for special order

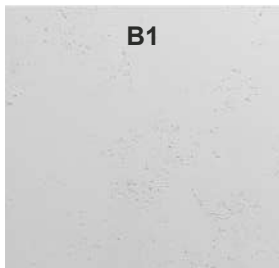
WHITE



SILVER



LIGHT GREY



BEIGE



NATURAL



WPB 06



WPB 07



WPB 08



WPB 09



WPB 10



WPB 16



WPB 17



WPB 18



WPB 19



WPB 20



WPB 26



WPB 27



WPB 28



WPB 29 *



WPB 30



GUARANTEE OF QUALITY
APPLICATING COMPANY
CHEMISTRY

NATURAL DARK

S95

GREY

S51

DARK GREY

S96

ANTHRACITE

B8

BLACK

B15

NEW

WPB 34



WPB 35



WPB 36



WPB 37



WPB 38



WPB 39



WPB 40



WPB 41



WPB 42



WPB 43



WPB 44



WPB 45



WPB 46



WPB 47



WPB 48



WPB 49



WPB 50



WPB 51



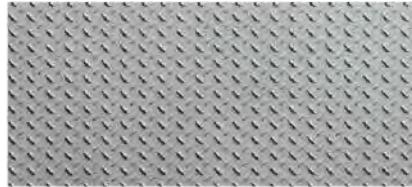
WPB 52



WPB 53



WPB 54



WPB 55



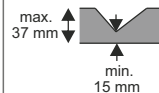
WPB
01

0,48 m²

975 x 650 x 35 mm

0,06 m²

260 x 300 x 37 mm

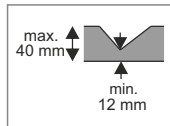


WPB
02

0,07 m²



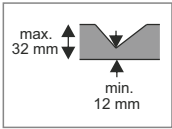
448 x 200 x 40 mm



WPB
03



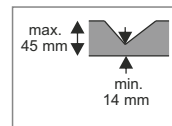
1000 x 500 x 32 mm



WPB
04



1200 x 600 x 40 mm



wallSET

urbicco
design

wallSET

WPB
05

A

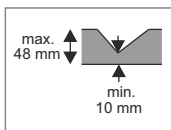


B



C

1200 x 600 x 48 mm



WPB
06

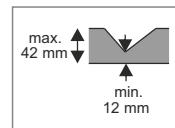


A



B

600 x 600 x 38 mm



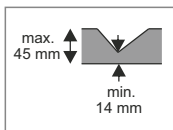
wal|SET

urbicco
design

**WPB
07**

A

1200 x 600 x 45 mm



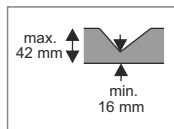
wall SET



PB
08



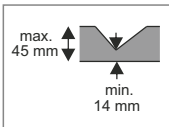
1200 x 600 x 40 mm



urbicco
design

**WPB
09**

1200 x 600 x 40 mm



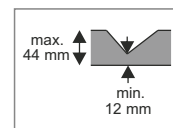
wall SET



WPB
10



600 x 600 x 40 mm

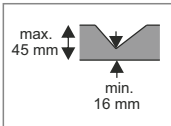


urbicco
design

wallSET

WPB
11

1200 x 600 x 40 mm

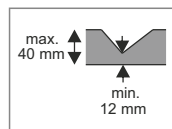


wal**SET**

WPB
12



600 x 600 x 40 mm

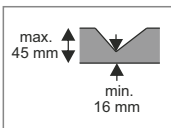


urbicco
design

WPB
13



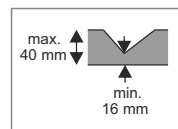
1200 x 600 x 40 mm



WPB
15



600 x 600 x 40 mm

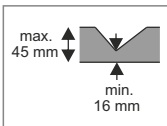


wallSET

urbicco
design

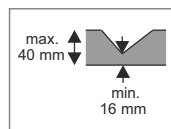
**WPB
16**

600 x 600 x 45 mm



**WPB
17**

1200 x 600 x 30 mm

**wallSET****urbicco**
design

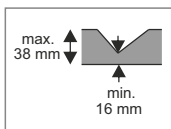
**WPB
18**

A



B

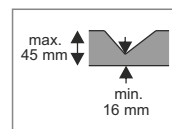
1200 x 600 x 30 mm



WPB
19



1200 x 600 x 45 mm

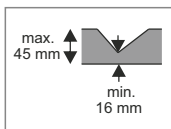


walSET

urbicco
design

**WPB
21**0,45 m²

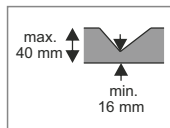
1050 x 600 x 45 mm



WPB
22



600 x 600 x 40 mm

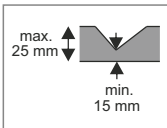


walSET

urbicco
design

**WPB
23**

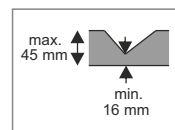
1200 x 600 x 25 mm



WPB
24



1200 x 600 x 45 mm



walSET

urbicco
design

wal SET

WPB
25

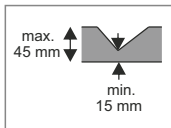


A



B

600 x 600 x 45 mm



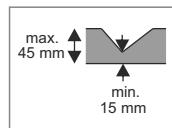
urbicco
design



WPB
26



600 x 600 x 45 mm



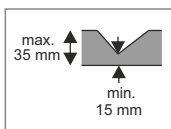
wallSET

urbicco
design

WPB
27



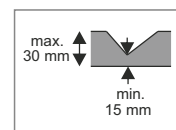
1200 x 600 x 35 mm



WPB
28



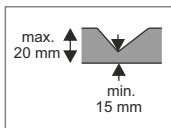
1200 x 600 x 30 mm



wallSET

WPB
30

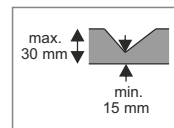
1200 x 600 x 20 mm



WPB
31



1200 x 600 x 30 mm



wallSET

urbicco
design

**WPB
32**

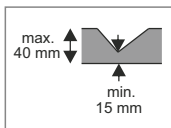


A



B

1200 x 600 x 40 mm



wallSET



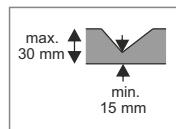
WPB
33



1200 x 600 x 30 mm



600 x 600 x 30 mm



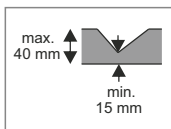
urbicco
design

wallSET

WPB
34



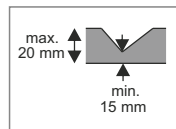
720 x 480 x 40 mm



wallSET

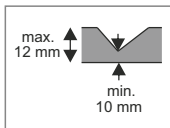
**WPB
35**

395 x 117 x 20 mm



**WPB
36**0,81 m²

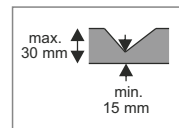
1350 x 600 x 12 mm

**wallSET**

WPB
37



600 x 600 x 30 mm



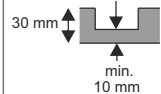
wallSET

WPB
38

0,65 m²



1350 x 478 x 30 mm



urbicco
design

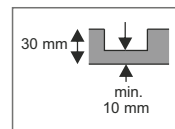


walSET

WPB
39

0,66 m²

1350 x 489 x 30 mm

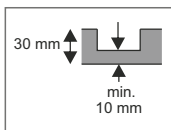


urbicco
design

wallSET

**PBW
40**0,65 m²

1350 x 478 x 30 mm

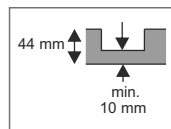
**urbicco**
design**wallSET**

WPB
41

0,51 m²



1350 x 380 x 30 mm



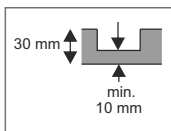
urbicco
design

wallSET

PBW
42

0,65 m²

1350 x 478 x 30 mm



urbicco
design

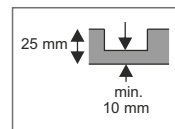


wallSET

PBW
43

0,35 m²

121 x 501 x 25 mm



urbicco
design

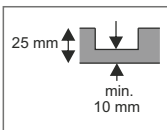
56

PBW
44

0,53 m2



1188 x 600 x 25 mm



urbicco
design



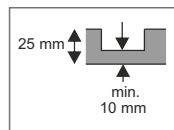
walSET

**PBW
45**

0,53 m²



1188 x 600 x 25 mm



urbicco
design

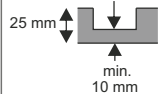
58

**PBW
46**

0,47 m²



939 x 600 x 25 mm



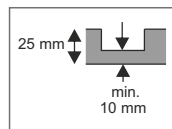
wallSET

WPB
47

0,53 m²



1188 x 600 x 25 mm



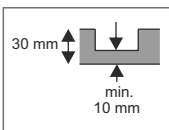
60

WPB
48

0,51 m²



1188 x 935 x 25 mm



urbicco
design



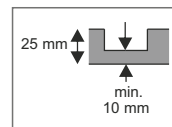
walSET

WPB
49

0,51 m²



1188 x 935 x 25 mm

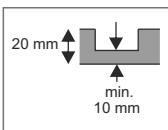


urbicco
design



**PBW
50**0,53 m²

1156 x 600 x 20 mm

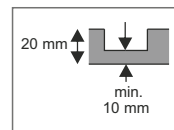
**urbicco**
design**wallSET**

**WPB
51**

0,33 m2



800 x 414 x 20 mm

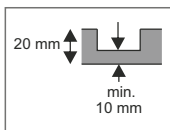
**urbicco**
design**walSET**

**WPB
52**

0,33 m²



1053 x 414 x 20 mm



urbicco
design



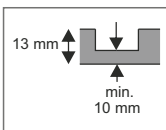
wallSET

WPB
53

0,81 m2



1350 x 598 x 13 mm

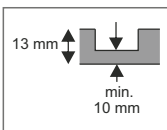


urbicco
design

walSET

**WPB
54**0,81 m²

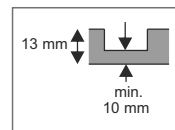
1350 x 598 x 13 mm

**urbicco**
design**walSET**

WPB 55

0,81 m²

1350 x 598 x 13 mm



urbicco
design

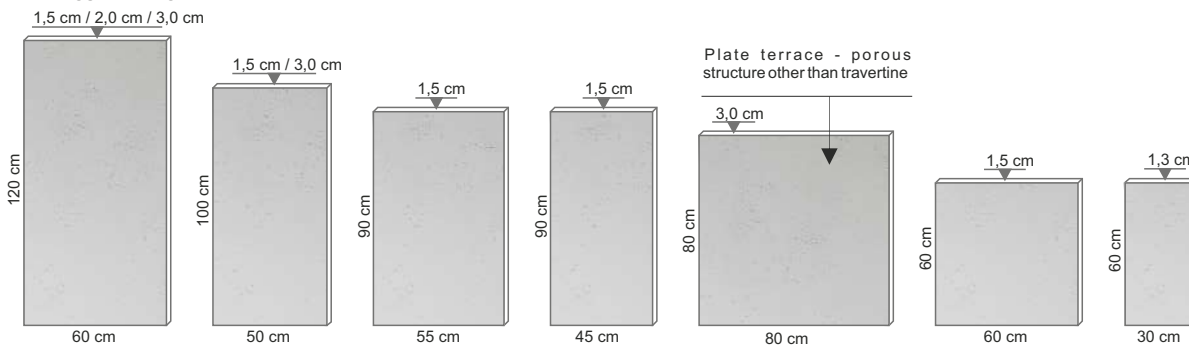
wallSET

TYPE OF PANEL		TECHNICAL DATA			
FORMAT (cm)		PACKAGE	NUMBER OF PIECES ON A PALLET	WEIGHT (1 piece)	MONTAGE
length / width / thickness	SZT / M2	SZT / M2	SZT / M2	KG	-
60 x 30 x 1	5,55	5 / 0,9	240 / 43,2	3,3	GLUE BOLTS
60 x 60 x 2	2,77	1 / 0,36	64 / 23,04	13	GLUE-BOLTS
60 x 60 x 1,5	2,77	1 / 0,36	64 / 23,04	11	GLUE-BOLTS
90 x 45 x 1,5	2,5	1 / 0,405	25 / 10,125	10	GLUE-BOLTS
90 x 55 x 1,5	2,02	1 / 0,495	25 / 12,375	11,5	GLUE-BOLTS
100 x 50 x 1,5	2	1 / 0,5	32 / 17,5	15,2	GLUE-BOLTS
100 x 50 x 2	2	1 / 0,5	32 / 17,5	15,2	GLUE-BOLTS
120 x 60 x 1,5	1,4	1 / 0,72	25 / 18	22	GLUE-BOLTS
120 x 60 x 2	1,4	1 / 0,72	30 / 21,6	26	GLUE-BOLTS
120 x 60 x 3	1,4	1 / 0,72	26 / 18,72	33	GLUE-BOLTS
80 x 80 x 3	1,56	1 / 0,64	22 / 14,08	42	STABLE AREA



Wallset VHCT Quality Certificate
 Architectural concrete holds the CE mark and is produced according to the standard applying to elements of concrete walls PN-EN 14992 + A1: 2012
 Patio slabs measuring 80x80x3 (cm) meet the requirements of standard PN-EN 13748 – 2 : 2006 / Ap1 : 2006 - Terrazzo tiles. Part 2: Terrazzo tiles for external use.

MEASUREMENTS :



DECLARED PROPERTIES		
ESSENTIAL CHARACTERISTICS	PROPERTIES	HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATION
<i>Concrete cladding</i>	Strength class 30/37	PN-EN 14992+A1:2012 PN-EN 13369:2013-09
<i>Tensile strength in bending</i>	≥ 2,0 (Mpa)	
<i>Density class</i>	1,8	
<i>Dimension tolerance</i>	Class A (±3 mm)	
<i>Reaction to fire</i>	Euroclass A1	
<i>Water vapour permeability</i>	μ = 5/15	
<i>Dimensional stability under the influence of moisture and drying. Shrinkage due to drying out (inside/outside)</i>	0,60/0,34 (mm/m)	
<i>Insulation from direct airborne sound</i>	Gross density ≤ 1800 kg/m³	
<i>Resistance to freezing and thawing with de-icing agents</i>	< 0,6 kg/m²	
<i>Wear resistance class</i>	4	
<i>Application</i>	outdoor / indoor	

All work must be carried out in accordance with the rules of the art. The above description has been drawn up based on the knowledge and experience of the manufacturer. At the construction site, always check individual conditions for installation. If you have any questions, please contact us at the following address: sales@wallset.eu



MOUNTING SYSTEM OF CONCRETE PANELS (standard version)

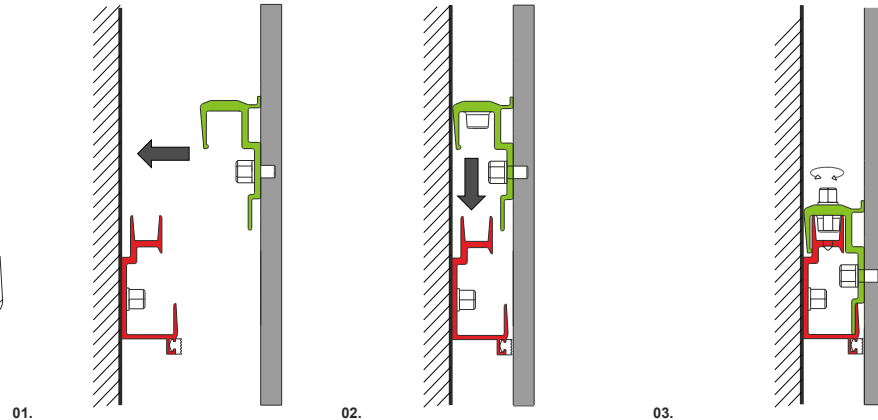
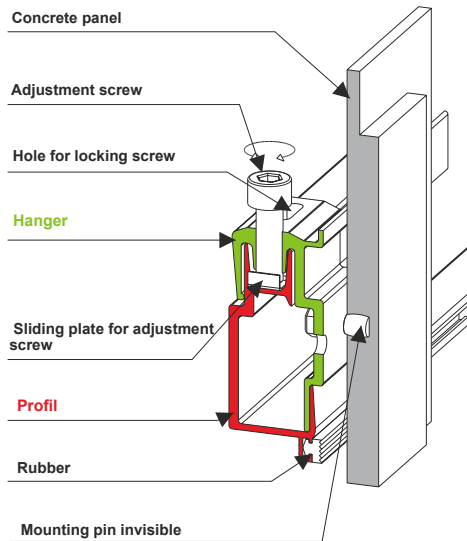
- internal and external application:
without substructure

Rubber

Use of rubber between the sheet and the mounting profile eliminates noise which may arise in the case of vibrations caused by wind. VHCT offers such a solution as the only supplier of this type of construction. Rubber can also be used for slight adjustment of the plane of deformed sheet by placing it in places where the sheet touches the horizontal profile.

Sliding plate for adjustment screw

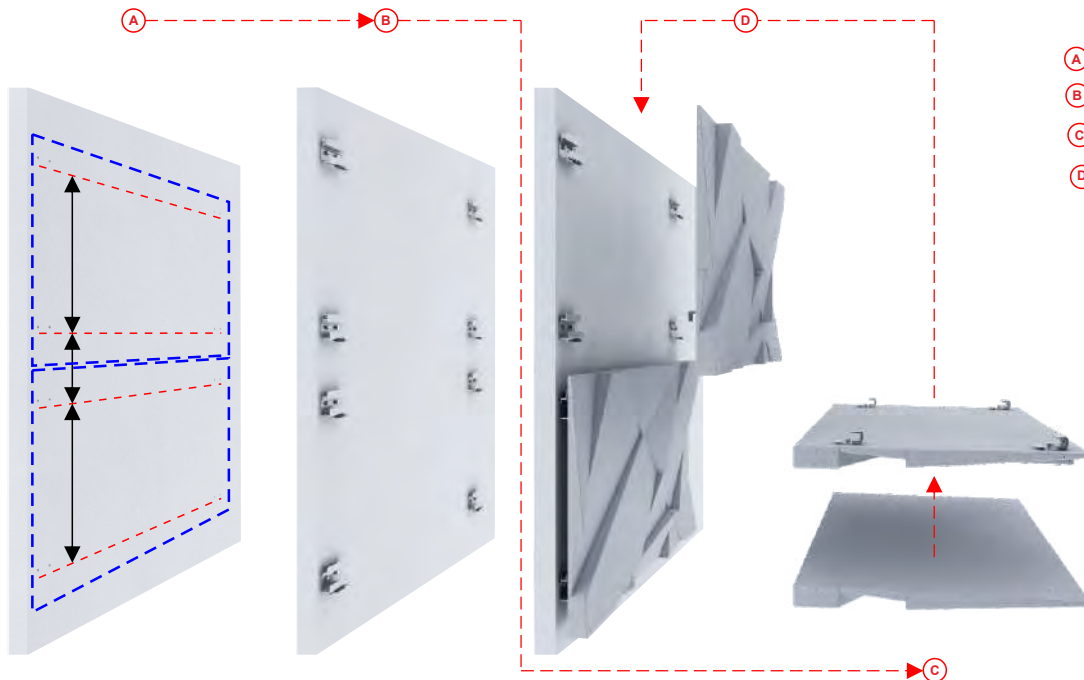
The use of a rustless pad under the adjustment screw protects the aluminium profile against drilling a hole. The adjustment screw can move along the axis of the profile. Profile features protection as the only supplier of such structures.



01. The cladding panel with attached hangers is attached so that the hanger was above the profile.

02. The sheet is lowered onto the profile so that the hanger is placed on the proper element of the profile.

03. After proper suspension of the cladding panel on the profile, it is screwed with an elevation screw and the adjustment of the level and height is made.



- (A) - preparation of the holes for mounting rails
- screwing the rails
- (B) - screwing hangers into prepared holes
- (C) - affixing the hangers in the selected places
- (D) - suspension of panels / adjustment



01.

The cladding panel with attached hangers is attached so that the hanger was above the profile.



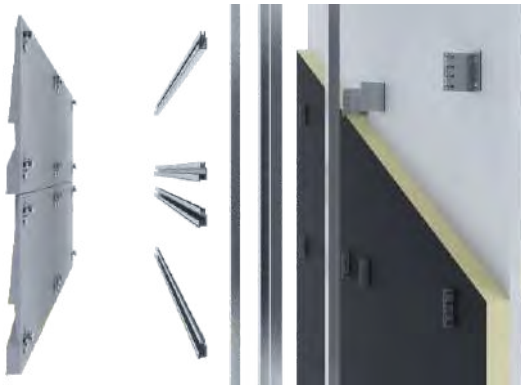
02.

The sheet is lowered onto the profile so that the hanger is placed on the proper element of the profile.

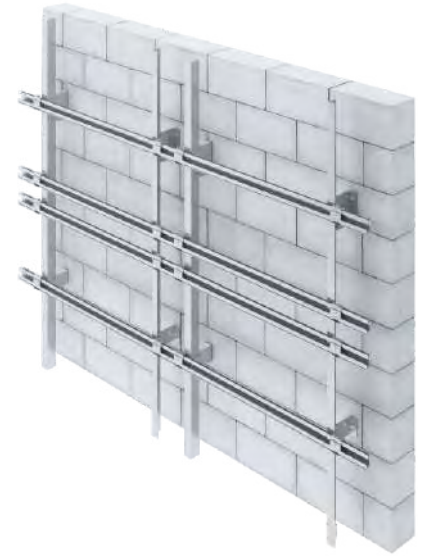


03.

After proper suspension of the cladding panel on the profile, it is screwed with an elevation screw and the adjustment of the level and height is made.



**MOUNTING SYSTEM
OF CONCRETE PANELS**
- internal and external application:



Profile mounting invisible - levels

L-profile facade 60x45

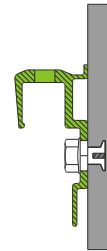
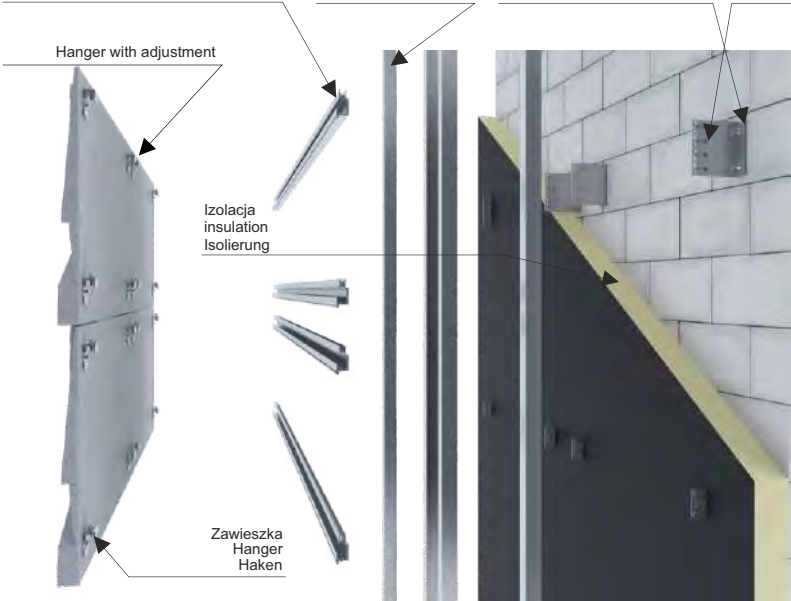
Insulating washer console

Aluminum console

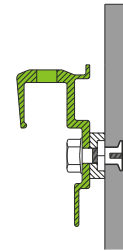
Hanger with adjustment

Izolacja
insulation
Isolierung

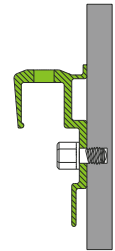
Zawieszka
Hanger
Haken



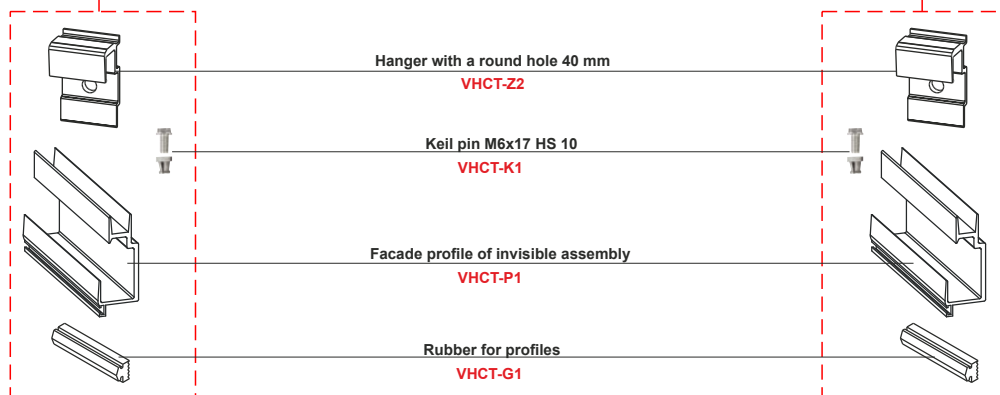
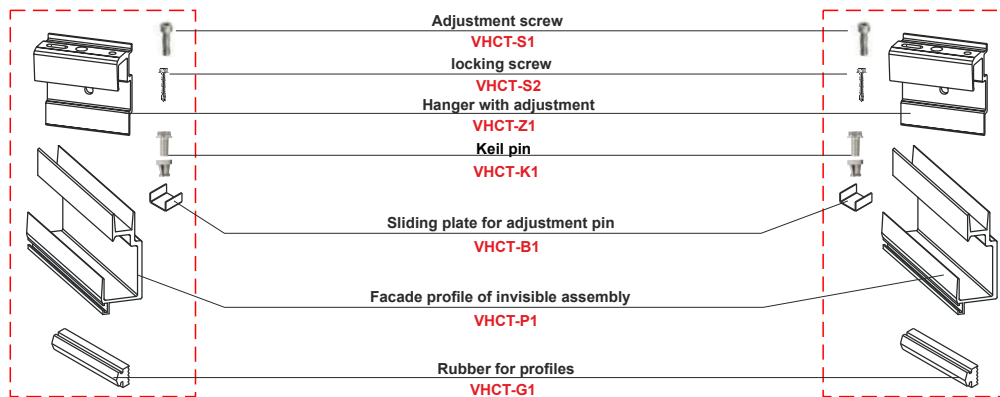
Keil pin:
- direct installation
without a spacer



Keil pin:
- direct installation
with a spacer



SFS pin:
- direct installation
without a spacer



CONCRETE CONNECT



VHCT HYDROPHOBIC IMPREGNATE

CEMENT ADHESIVE
VHCT-SILVER TYPE C2TEPERFECT GRUNT VHCT
PROFESSIONAL DEEPLY PENETRATING
PRIMER

WHITE

BS

SILVER

B0

LIGHT GREY

B1

BEIGE

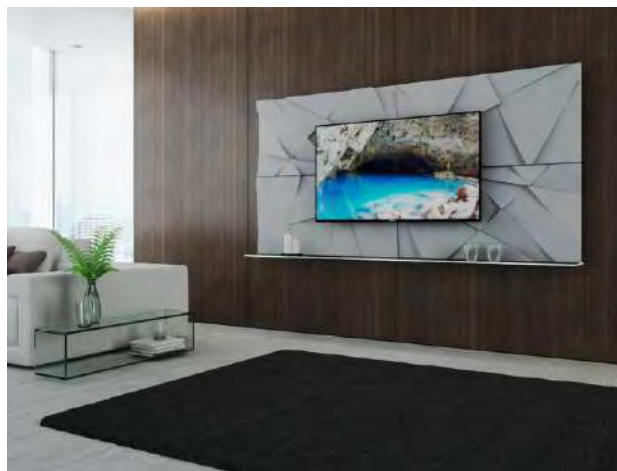
KS

NATURAL

S50



GUARANTEE OF QUALITY
 APPLYING COMPANY
 CHEMISTRY



NATURAL DARK

S95

GREY

S51

DARK GREY

S96

ANTHRACITE

B8

BLACK

B15



Wallset Poland Sp. z o.o.

sales office:
ul. Oginskiego 2,
85-092 Bydgoszcz Poland

tel: + 48 52 880 80 64
e-mail: sales@wallset.eu

production:
ul. Logistyczna 8
55-040 Bielany Wrocławskie,
Poland

www.wallset.eu



VHCT Quality Certificate

wallSET

VHCT[®]
Very High
concrete
technology



VHCT 3D Concrete Panels - Installation Manual



VHCT 3D-Betonplatten - Installationshandbuch



VHCT 3D Panneaux de béton - Manuel d'installation



VHCT 3D Paneles de hormigón - Manual de instalación



VHCT 3D Pannelli in calcestruzzo - Manuale di installazione

ENGLISH

IMPORTANT

⚠ VHCT concrete panels are not DIY products and need to be stored, unpacked, handled and installed ONLY by experienced professionals.

⚠ Make sure to provide adequate support for the panels after removing the safety tape. Use extreme caution to avoid the risk of accidents or damaging the panels.

⚠ Before installation, the panels need to acclimatise to the room conditions for at least 48 hours. Allow uniform air access to both sides of each individual panel. We recommend using polystyrene spacers.

⚠ When using water-based adhesives for installation, both the VHCT panels and the designated wall/surface should always be primed before installation. Water-based glue application without the use of any primer may bend already installed concrete panels and cause discolouration.

⚠ Exposure of the panels to humidity and weather conditions may damage their structure and cause alterations. (e.g. bending, swelling, breaking, discolouration, etc.). Please carefully follow the storage, maintenance and installation instructions provided.

PRODUCT DESCRIPTION:

VHCT architectural concrete is intended for decoration of interior walls and facades in accordance with the applicable application harmonized technical specification. Made by the casting method, it has the following properties: diverse structure, shades characteristic of natural stone, delicate point discoloration, aesthetic and decorative finish with deviations of up to ± 3 mm. The VHCT concrete used for the production of concrete panels is of high quality, it has product type tests, it is a subject to factory and external quality control.

BEFORE INSTALLATION

Any damage and defects of architectural concrete slabs must be reported prior to installation.

1. Damage resulting from transport must be reported upon receipt from the courier with the report of damages. However, no later than 3 days after delivery of the goods to the email address: sales@wallset.eu.

2. In order to maintain the natural appearance of the wall, it is recommended to take the boards from different places on the pallet. At this stage, it is necessary to re-check the colors of all panels.

3. The dimensions of the boards may slightly vary in length and width, within the declared tolerance.

4. The cement-lime wall should be well cleaned of dust and paint. Clean the boards from dust from the gluing side.

5. Make sure that the wall is load-bearing and properly primed. Apply primer to the wall with a brush until it is completely saturated. Absorbency should be checked one hour after the last application of the primer and repeat until successful, depending on the absorbency of the wall. PERFECT GRUNT should be used for priming VHCT. After priming, wait 8-24 hours for the primer to dry, and before gluing panels.

6. The panels should be placed in front of the wall in order to place them on the wall according to the pattern and shade. Before installation, check the color and type of panels again.

7. The panels should be impregnated (if additionally required) in a horizontal position using VHCT PERFECT IMPREGNAT. Excess impregnation, which concrete does not absorb, should be removed immediately, e.g. with a sponge roller.

8. Impregnation should be performed first on two or three panels and after approx. 2 hours if the boards are dry as a whole (no traces of wet impregnation), continue impregnation on subsequent boards. In the event of such a case, please contact the Wallset Customer Service Department at sales@wallset.eu for consultation.

STORAGE

Concrete panels should be stored in a vertical position, leaning against the wall with the long edge of the board, in a dry position and a ventilated room. Store without wrapping foil.

Do not store the concrete panels outdoors. The method of packing prevents air access to the boards, which may or may not affect the colors discolor the boards if panels are not properly unpacked and stored.

INSTALLATION

For gluing concrete slabs use:

- VHCT CONCRETE CONNECT - for most types of substrate: glass, sanitary ceramics, porcelain, painted, enameled, glazed surfaces, plaster, building ceramics, clinker, concrete (including: wet concrete), epoxy substrates, polyester, polyurethane, HPL, styrodur, PVC and plastics of a similar type, metals and their alloys (copper, lead, zinc, aluminum, etc.), steel (galvanized, stainless, enameled), impregnated wood, cork, MDF, OSB, chipboard and other wood-based materials. For connections with highly porous or absorbent substrates, it is recommended to use VHCT PRIMER. In case of doubt, carry out an adhesion test. We recommend using glues:

- VHCT SILVER - for cement, concrete and ceramic substrates - has accelerated setting and reduced drying time, for discoloration-sensitive materials.

- VHCT ELASTIC - for plasterboards - has accelerated setting and shortened drying time, contains a special elasticity additive, negligible shrinkage, for materials sensitive to discoloration.

Manufactured by VHCT Distributed by WALLSET.

email: sales@wallset.eu - EU sales 0048 52 8808064 - UK sales: 0044 0203 608 4244



VHCT 3D Concrete Panels - Installation Manual



VHCT 3D-Betonplatten - Installationshandbuch



VHCT 3D Panneaux de béton - Manuel d'installation



VHCT 3D Paneles de hormigón - Manual de instalación



VHCT 3D Pannelli in calcestruzzo - Manuale di installazione

Adhesive methods:

A: Installation with glue: **VHCT SILVER** and **VHCT ELASTIC**

Follow the adhesive manufacturer's recommendations, in particular with regard to the amount of water!

It is recommended to glue dry boards to the so-called comb.

- a) the substrate must be load-bearing, free from loose fragments, cleaned, dusted off and degreased;
- b) the adhesive should cover at least 90% of the board surface in contact with the wall, gaps in the adhesive mass can lead to cracks in the plate;
- c) it is forbidden to make a "frame" with glue on the board, gluing the so-called method "on glue dabs";
- d) it is not allowed to use glue thicknesses greater than 10 mm, with glue thickness greater than this may occur discoloration, deformation, cracks in the panel;
- e) it is not allowed to hit the boards with a hammer or hand when sticking, be sure to press the boards down until obtaining permanent connection of the adhesive on the entire surface of the board with the wall;
- f) when fixing the board to the wall, make a minimum circular movement in order to set the board and pressing the glue to achieve the effect referred to in point B.e);
- g) panels with even temperature of panels should be installed in the room where they are installed;
- h) should be installed at temperatures between 5 and 25 degrees Celsius;
- i) the comb (trowel) should be applied in such a way that it does not cross, i.e. from left to right or top to bottom (or vice versa), but never both!

B. Installation with glue: **VHCT CONCRETE CONNECT**

- a) the substrate must be load-bearing, free of loose fragments, cleaned, dusted off and degreased;
 - b) a reinforced construction squeezer designed for thick masses should be used;
 - c) the adhesive should be squeezed through the attached applicator with the 'V' notch, holding the cartridge at an angle of 90 ° to substrate;
 - d) the adhesive should be applied in vertical, parallel strips at intervals of 20 cm (depending on the load);
 - e) the glued elements should be joined together and pressed within 10 minutes from applying the glue;
- Walls made of gypsum plaster are not a stable surface, they are not suitable for installation and we recommend individual consultations with a specialist installer.

An example of mounting on walls with plasterboard or with gypsum plaster:

→ anchored plaster board + GRUNT VHCT + VHCT CONCRETE CONNECT adhesive;

→ anchored OSB board + GRUNT VHCT + VHCT CONCRETE CONNECT adhesive.

OSB board - remove the varnish by sanding. Use clean gloves during assembly. Any stains should be removed immediately after they appear, before drying. Install architectural concrete slabs with a gap of about 3-4 mm between the slabs, leaving a gap. Without fillings, keep dilatation from walls and ceiling. All

concrete works should be performed with diamond tools and drill bits should be used intended for use in concrete without impact.

Acceptable cleaning agents: soapy water, fine polishing sandpaper 2000. Installation on the facades should be based on the design and good construction practice. The type of installation system is selected individually.

DECLARED PERFORMANCE:

Characteristic of the material: Concrete cladding element

Bending tensile strength - $\geq 2,0$ (MPa)

Density class - 2.2

Dimensional tolerances: Class A (± 3 mm)

Reaction to fire: Euroclass A1

Water vapor permeability coefficient: $\mu = 5/15$

Dimensional stability under the influence of moisture and drying.: 060 mm/m. Shrinkage due to drying out (inside / outside): 0,34mm/m.

Insulation against direct airborne sounds: Gross density 2200 kg / m³ \leq Resistance to freezing and thawing with participation de-icing agent: $< 0,6$ kg/m².

All works should be performed in accordance with the construction practice. The above description has been prepared according to the state of the Art and the Producer's experience. Always check your own installation conditions on site. The technical data sheet does not replace the professional knowledge of the installer!

IMPORTANT INFORMATION

The information contained in this document results from our experience and previous knowledge, however, it is not binding. The conditions of a particular implementation should be judged onsite and considered on a case-by-case basis, e.g. wall type or place of installation, purpose and expected effects. In any case, the general principles of construction technique and the guidelines given by the material manufacturers must be observed.

Installation should always be carried out by professionals experienced in this type of work. The manufacturer is not responsible for incorrect installation, not compliant with the information included in this Manual and in the documents referenced therein, including Adhesive Information Cards, in particular for the wrong assessment of the load capacity and the condition of the construction of the wall.

By placing an order, the buyer declares that he is familiar with the features of architectural concrete, including those listed in this Manual and accepts them. The buyer also acknowledges and accepts the possibility of visual, aesthetic and colour differences in relation to marketing materials, photos, visualisations and samples.

Manufactured by VHCT Distributed by WallSET.

email: sales@wallset.eu - EU sales 0048 52 8808064 - UK sales: 0044 0203 608 4244



VHCT 3D Concrete Panels - Installation Manual



VHCT 3D-Betonplatten - Installationshandbuch



VHCT 3D Panneaux de béton - Manuel d'installation



VHCT 3D Paneles de hormigón - Manual de instalación



VHCT 3D Pannelli in calcestruzzo - Manuale di installazione

DEUTSCH

WICHTIG

⚠ VHCT-Betonplatten sind keine Heimwerkerprodukte und müssen NUR von erfahrenen Fachleuten gelagert, ausgepackt, gehandhabt und montiert werden.

⚠ Achten Sie darauf, dass die Platten nach dem Entfernen des Sicherheitsbandes ausreichend abgestützt werden. Seien Sie äußerst vorsichtig, um Unfälle oder Beschädigungen der Paneele zu vermeiden.

⚠ Vor der Installation müssen sich die Paneele mindestens 48 Stunden lang an die Raumbedingungen akklimatisieren. Sorgen Sie für eine gleichmäßige Luftzufuhr zu beiden Seiten jeder einzelnen Platte. Wir empfehlen die Verwendung von Polystyrol-Abstandshaltern.

⚠ Bei der Verwendung von wasserbasierten Klebstoffen für die Montage sollten sowohl die VHCT-Paneele als auch die vorgesehene Wand/Fläche vor der Montage immer grundiert werden. Das Auftragen von Kleber auf Wasserbasis ohne die Verwendung einer Grundierung kann bereits installierte Betonplatten verbiegen und Verfärbungen verursachen.

⚠ Durch Feuchtigkeits- und Witterungseinflüsse können die Platten in ihrer Struktur beschädigt werden und zu Veränderungen führen (z. B. Verbiegen, Aufquellen, Brechen, Verfärben, etc.). Bitte beachten Sie sorgfältig die mitgelieferten Lagerungs-, Wartungs- und Installationsanweisungen.

VOR DER INSTALLATION

Schäden und Mängel an Sichtbetonplatten müssen vor dem Einbau gemeldet werden.

1. Schäden, die durch den Transport entstanden sind, müssen bei Erhalt vom Kurier mit der Erstellung eines Schadensprotokolls gemeldet werden. Spätestens jedoch 3 Tage nach Anlieferung der Ware an die E-Mail-Adresse: sales@wallset.eu.

2. Um das natürliche Aussehen der Wand zu erhalten, wird empfohlen, die Platten an verschiedenen Stellen der Palette zu entnehmen. In diesem Stadium ist es notwendig, die Farben aller Platten erneut zu überprüfen.

3. Die Abmessungen der Platten können in der Länge leicht variieren, dann jedoch innerhalb der angegebenen Toleranz.

4. Die Zementkalkwand sollte gut von Staub (von der Klebeseite her) und Farbe gereinigt werden.

5. Stellen Sie sicher, dass die Wand tragfähig und richtig grundiert ist. Tragen Sie die Grundierung mit einem Pinsel auf die Wand auf, bis sie vollständig gesättigt ist. Die Saugfähigkeit sollte eine Stunde nach dem letzten Auftragen der Grundierung überprüft werden und je nach Saugfähigkeit der Wand bis zum Erfolg wiederholt werden. Für die Grundierung von VHCT sollte PERFECT GRUNT verwendet werden. Warten Sie nach der

Grundierung 8-24 Stunden, bis die Grundierung getrocknet ist, und bevor Sie die Platten verkleben.

6. Die Paneele sollten vor die Wand gelegt werden, um sie entsprechend dem Muster und dem Farbton an der Wand zu platzieren. Prüfen Sie vor der Montage nochmals die Farbe und den Typ der Paneele.

7. Die Paneele sollten (falls zusätzlich erforderlich) in horizontaler Lage mit VHCT PERFECT IMPREGNAT imprägniert werden. Überschüssige Imprägnierung, die der Beton nicht aufnimmt, sollte sofort entfernt werden, z. B. mit einer Schwammrolle.

8. Die Imprägnierung sollte zuerst an zwei oder drei Platten durchgeführt werden und nach ca. 2 Stunden, wenn die Platten als Ganzes trocken sind (keine Spuren von nasser Imprägnierung), die Imprägnierung an den nachfolgenden Platten fortsetzen. In einem solchen Fall wenden Sie sich bitte an den Wallset-Kundendienst unter sales@wallset.eu zur Beratung.

LAGERUNG

Betonplatten sollten senkrecht, mit der langen Kante an die Wand gelehnt, an einem trockenen Ort und in einem belüfteten Raum gelagert werden. Lagern Sie ohne Umhüllungsfolie.

Die Art der Verpackung verhindert den Luftzugang zu den Platten, was die Farben der Platten verfärben kann, wenn die Platten nicht ausgepackt und gelagert werden.

INSTALLATION

Zum Verkleben von Betonplatten verwenden Sie:

- **VHCT CONCRETE CONNECT** - für die meisten Arten von Untergründen: Glas, Sanitärkeramik, Porzellan, bemalte, emaillierte, glasierte Oberflächen, Putz, Baukeramik, Klinker, Beton (einschließlich: nasser Beton), Epoxiduntergründe, Polyester, Polyurethan, HPL, Styrodur, PVC und Kunststoffe ähnlicher Art, Metalle und deren Legierungen (Kupfer, Blei, Zink, Aluminium, etc.), Stahl (verzinkt, rostfrei, emailliert), imprägniertes Holz, Kork, MDF, OSB, Spanplatten und andere Holzwerkstoffe. Für Verbindungen mit stark porösen oder saugenden Untergründen wird die Verwendung von VHCT PRIMER empfohlen. Führen Sie im Zweifelsfall eine Haftfestigkeitsprüfung durch. Wir empfehlen die Verwendung von folgenden Klebstoffen:

- **VHCT SILVER** - für Zement-, Beton- und Keramikuntergründe - hat eine beschleunigte Abbindung und verkürzte Trocknungszeit, für verfärbungsempfindliche Materialien.

- **VHCT ELASTIC** - für Gipskartonplatten - hat eine beschleunigte Abbindung und verkürzte Trocknungszeit, enthält einen speziellen Elastizitätszusatz. Vernachlässigbarer Schwund, für verfärbungsempfindliche Materialien.

Manufactured by VHCT Distributed by WallSET.

email: sales@wallset.eu - EU sales 0048 52 8808064 - UK sales: 0044 0203 608 4244



VHCT 3D Concrete Panels - Installation Manual



VHCT 3D-Betonplatten - Installationshandbuch



VHCT 3D Panneaux de béton - Manuel d'installation



VHCT 3D Paneles de hormigón - Manual de instalación



VHCT 3D Pannelli in calcestruzzo - Manuale di installazione

Klebemethoden:

A: Installation mit Kleber: **VHCT SILVER und VHCT ELASTIC**

Beachten Sie die Empfehlungen des Klebstoffherstellers, insbesondere in Bezug auf die Wassermenge!

Es wird empfohlen, trockene Platten auf den sogenannten Kamm zu kleben.

- Der Untergrund muss tragfähig, frei von losen Teilen, gereinigt, entstaubt und entfettet sein;
- der Kleber sollte mindestens 90% der Plattenoberfläche in Kontakt mit der Wand bedecken, Lücken in der Klebemasse können zu Rissen in der Platte führen;
- es ist verboten, einen "Rahmen" mit Kleber auf der Platte zu machen, indem man die sogenannte Methode "auf Leimtupfen" klebt;
- es ist nicht erlaubt, Kleberstärken größer als 10 mm zu verwenden, bei größeren Kleberstärken können Verfärbungen, Verformungen, Risse in der Platte auftreten;
- es ist außerdem nicht erlaubt, beim Verkleben mit einem Hammer oder mit der Hand auf die Platten zu schlagen. Achten Sie darauf, dass Sie die Platten so lange nach unten drücken, bis eine dauerhafte Verbindung des Klebers auf der gesamten Oberfläche der Platte mit der Wand erreicht wird;
- bei der Befestigung der Platte an der Wand, ist eine minimale kreisförmige Bewegung auszuführen, um die Platte zu fixieren und den Kleber anzudrücken, um den unter Punkt B.e) genannten Effekt zu erzielen;
- die Platten sollten in einem Raum (in dem sie verlegt werden) mit gleichmäßiger Temperatur installiert werden;
- die Paneele sollten bei Temperaturen zwischen 5 und 25 Grad Celsius verlegt werden;
- der Kamm (Spachtel) sollte so angebracht werden, dass er sich nicht kreuzt, d.h. von links nach rechts oder von oben nach unten (oder umgekehrt), aber niemals beides!

B. Einbau mit Kleber: **VHCT CONCRETE CONNECT**

- Der Untergrund muss tragfähig, frei von losen Teilen, gereinigt, entstaubt und entfettet sein;
- es sollte eine verstärkte, für dicke Massen ausgelegte, Bauquetsche verwendet werden;
- der Klebstoff sollte durch den angebrachten Applikator mit der "V"-Kerbe gepresst werden, wobei die Kartusche in einem Winkel von 90 ° zum Untergrund gehalten wird;
- der Klebstoff sollte in vertikalen, parallelen Streifen im Abstand von 20 cm (je nach Belastung) aufgetragen werden;
- die geklebten Elemente sollten innerhalb von 10 Minuten nach dem Auftragen des Klebers zusammengefügt und gepresst werden; im Falle von Ablösungsplatten von der Wand - sollte der Kleber erneut aufgetragen werden;
- die Mindestdicke der Fuge beträgt 2-3 mm;
- bis zur vollständigen Aushärtung des Klebers muss eine ausreichende Belüftung gewährleistet sein.

Wände aus Gipskarton und Gipsputz sind kein stabiler Untergrund, sie sind für die Montage nicht geeignet und wir empfehlen eine individuelle Beratung durch einen Fachinstallateur.

Ein Beispiel für die Montage an Wänden mit Gipskarton-Platten oder mit Gipskarton:

→ verankerte Gipskarton-Platte + GRUNT VHCT + VHCT CONCRETE CONNECT Kleber;

→ verankerte OSB-Platte + GRUNT VHCT + Polymerklebstoff VHCT CONCRETE CONNECT.

OSB-Platte - Entfernen Sie den Lack durch Schleifen. Verwenden Sie bei der Montage saubere Handschuhe. Eventuelle Flecken sollten sofort nach dem Auftreten und vor dem Trocknen entfernt werden. Verlegen Sie die Architekturbetonplatten mit einem Abstand von ca. 3-4 mm zwischen den Platten, so dass eine Fuge entsteht. Halten Sie die Dilatation ohne Füllungen von Wänden und Decke fern. Alle Betonarbeiten sollten mit Diamantwerkzeugen durchgeführt werden und es sollten Bohrer verwendet werden, die für den Einsatz in Beton ohne Schlag bestimmt sind.

Zulässige Reinigungsmittel: Seifenwasser, feines Polierschleifpapier 2000. Die Installation an der Fassade sollte auf der Grundlage des Entwurfes und der guten Baupraxis erfolgen. Die Art des Installationssystems wird individuell ausgewählt

DEKLARIERTE LEISTUNG:

Charakteristisch für das Material: Verkleidungselement aus Beton

Biegezugfestigkeit - $\geq 2,0$ (MPa)

Dichtheitsklasse - 2,2

Abmessungstoleranz: Klasse A (± 3 mm)

Verhalten im Brandfall: Euroklasse A1

Wasserdampf-Durchlässigkeits-Koeffizient: $\mu = 5/15$

Dimensionsstabilität unter dem Einfluss von Feuchtigkeit und Trocknung: 060 mm/m.

Schrumpfung durch Austrocknung (innen / außen): 0,34mm/m.

Isolierung gegen direkten Luftschall: Rohdichte 2200 kg / m³ \leq Widerstand gegen Gefrieren und Auftauen mit Beteiligung von Taumitteln: $< 0,6$ kg/m².

WICHTIGE HINWEISE

Die Installation sollte immer von Fachleuten durchgeführt werden, die in dieser Art von Arbeit erfahren sind. Der Hersteller haftet nicht für eine unsachgemäße Montage, die nicht den Angaben in dieser Anleitung und in den darin referenzierten Dokumenten, einschließlich der Kleberinformationskarten, entspricht, insbesondere nicht für die falsche Einschätzung der Tragfähigkeit und des Bauzustandes der Wand.

Mit der Bestellung erklärt der Käufer, dass ihm die Eigenschaften von Architekturbeton, auch die in diesem Handbuch aufgeführten, bekannt sind und er sie akzeptiert. Der Käufer nimmt auch die Möglichkeit von visuellen, ästhetischen und farblichen Unterschieden in Bezug auf Marketingmaterialien, Fotos, Visualisierungen und Muster zur Kenntnis und akzeptiert sie.

Manufactured by VHCT Distributed by WALLSET.

email: sales@wallset.eu - EU sales 0048 52 8808064 - UK sales: 0044 0203 608 4244



VHCT 3D Concrete Panels - Installation Manual



VHCT 3D-Betonplatten - Installationshandbuch



VHCT 3D Panneaux de béton - Manuel d'installation



VHCT 3D Paneles de hormigón - Manual de instalación



VHCT 3D Pannelli in calcestruzzo - Manuale di installazione

FRANÇAIS

IMPORTANTE

⚠ Les panneaux de béton VHCT ne sont pas des produits de bricolage et doivent être stockés, déballés, manipulés et installés UNIQUEMENT par des professionnels expérimentés.

⚠ Assurez-vous de fournir un support adéquat pour les panneaux après avoir retiré le ruban de sécurité. Soyez extrêmement prudent pour éviter tout risque d'accident ou d'endommagement des panneaux.

⚠ Avant l'installation, les panneaux doivent s'acclimater aux conditions ambiantes pendant au moins 48 heures. Permettre un accès d'air uniforme des deux côtés de chaque panneau individuel. Nous vous recommandons d'utiliser des entretoises en polystyrène.

⚠ Lors de l'utilisation d'adhésifs à base d'eau pour l'installation, les panneaux VHCT et le mur/la surface désignée doivent toujours être apprêtés avant l'installation. L'application sans l'utilisation d'un apprêt peut plier les panneaux de béton déjà installés et provoquer une décoloration.

⚠ L'exposition des panneaux à l'humidité et aux intempéries peut endommager leur structure et provoquer des altérations. (par exemple, flexion, gonflement, rupture, décoloration, etc.). Veuillez suivre attentivement les instructions de stockage, d'entretien et d'installation fournies.

AVANT L'INSTALLATION

Tout dommage et défaut des dalles de béton architectural doivent être signalés avant l'installation.

1. Les dommages résultant du transport doivent être signalés dès réception par le transporteur avec la préparation d'un rapport de dommages. Cependant, au plus tard 3 jours après la livraison de la marchandise à l'adresse e-mail : sales@wallset.eu.

2. Afin de conserver l'aspect naturel du mur, il est recommandé de prendre les panneaux à différents endroits de la palette. A ce stade, il est nécessaire de vérifier les couleurs de tous les panneaux.

3. Les dimensions des panneaux peuvent légèrement varier en longueur, dans la tolérance déclarée.

4. Le mur de ciment-chaux doit être bien nettoyé de la poussière et de la peinture. Nettoyez les planches de la poussière du côté de collage.

5. Assurez-vous que le mur est porteur et correctement apprêté. Appliquer l'apprêt sur le mur avec un pinceau jusqu'à ce qu'il soit complètement saturé. L'absorbance doit être vérifiée une heure après la dernière application de l'apprêt et répéter jusqu'à succès, en fonction de l'absorbance du mur. PERFECT GRUNT doit être utilisé pour amorcer le VHCT. Après

l'apprêt avant de coller les panneaux, attendez 8 à 24 heures pour que l'apprêt sèche.

6. Les panneaux doivent être placés devant le mur afin de les placer sur le mur selon le motif et la teinte. Avant l'installation, vérifiez à nouveau la couleur et le type de panneaux.

7. Les panneaux doivent être imprégnés (si nécessaire) en position horizontale avec VHCT PERFECT IMPREGNAT. L'imprégnation en excès, que le béton n'absorbe pas, doit être éliminée immédiatement, par ex. avec un rouleau éponge.

8. L'imprégnation doit d'abord être effectuée sur un panneau d'essai après env. 2 heures si le panneau est sec et ne présente pas de taches, c'est-à-dire qu'il a une couleur homogène dans son ensemble, continuez à imprégner le reste des panneaux. S'il n'est pas homogène, donner une deuxième couche d'imprégnation jusqu'à ce qu'il soit homogène. En cas de doute, veuillez contacter le service client de Wallset à sales@wallset.eu pour consultation.

STOCKAGE

Les panneaux de béton doivent être stockés en position verticale, appuyés contre le mur avec le bord long du panneau, dans une position sèche et une pièce aérée. Conserver sans papier d'emballage.

Ne pas stocker les panneaux de béton à l'extérieur. La méthode d'emballage empêche l'accès de l'air aux panneaux, ce qui peut, ou non, affecter les couleurs, décolorer les panneaux si les panneaux ne sont pas correctement déballés et stockés.

INSTALLATION

Pour le collage des dalles en béton, utilisez :

- **VHCT CONCRETE CONNECT** - pour la plupart des types de supports : verre, céramique sanitaire, porcelaine, surfaces peintes, émaillées, émaillées, plâtre, céramique de construction, clinker, béton (y compris : béton humide), supports époxy, polyester, polyuréthane, HPL, styrodur, PVC et plastiques de type similaire, métaux et leurs alliages (cuivre, plomb, zinc, aluminium, etc.), acier (galvanisé, inoxydable, émaillé), bois imprégné, liège, MDF, OSB, aggloméré et autres dérivés du bois matériaux. Pour les connexions avec des substrats très poreux ou absorbants, il est recommandé d'utiliser VHCT PRIMER. En cas de doute, effectuer un test d'adhérence. Nous vous recommandons d'utiliser des colles :

- **VHCT SILVER** - pour les substrats en ciment, béton et céramique - a une prise accélérée et un temps de séchage réduit, pour les matériaux sensibles à la décoloration.

- **VHCT ELASTIC** - pour plaques de plâtre - a une prise accélérée et un temps de séchage raccourci, contient un additif spécial d'élasticité, à retrait négligeable, pour les matériaux sensibles à la décoloration.

Manufactured by VHCT Distributed by WALLSET.

email: sales@wallset.eu - EU sales 0048 52 8808064 - UK sales: 0044 0203 608 4244



VHCT 3D Concrete Panels - Installation Manual



VHCT 3D-Betonplatten - Installationshandbuch



VHCT 3D Panneaux de béton - Manuel d'installation



VHCT 3D Paneles de hormigón - Manual de instalación



VHCT 3D Pannelli in calcestruzzo - Manuale di installazione

Méthodes adhésives:

A : Pose avec colle : **VHCT SILVER** et **VHCT ELASTIC**

Suivez les recommandations du fabricant de colle, notamment en ce qui concerne la quantité d'eau !

Il est recommandé de coller des planches sèches sur la truelle dentelée.

- a) le support doit être porteur, exempt de fragments libres, nettoyé, dépoussiéré et dégraissé ;
- b) l'adhésif doit couvrir au moins 90 % de la surface du panneau en contact avec le mur, des lacunes dans la masse adhésive peuvent entraîner des fissures dans la plaque ;
- c) il est interdit de faire un "cadre" avec de la colle sur le panneau, en collant la méthode dite "sur des touches de colle";
- d) il est interdit d'utiliser des épaisseurs de colle supérieures à 10 mm, une épaisseur de colle supérieure à celle-ci peut se produire une décoloration, une déformation, des fissures dans la plaque ;
- e) il est interdit de frapper les panneaux avec un marteau ou à la main lors du collage, assurez-vous d'appuyer sur les planches jusqu'à obtenir une connexion permanente de l'adhésif sur toute la surface du panneau avec le mur ;
- f) lors de la fixation du la panneau au mur, effectuer un mouvement circulaire minimum afin de fixer le panneau et presser la colle pour obtenir l'effet visé au point B.e);
- h) doit être installé à des températures comprises entre 5 et 25 degrés Celsius ;
- i) le peigne (truelle) doit être appliqué de manière à ce qu'il ne se croise pas, c'est-à-dire de gauche à droite ou de haut en bas (ou vice versa), mais jamais les deux !

B. Pose de la colle : **VHCT CONCRETE CONNECT**

- a) le support doit être porteur, exempt de fragments libres, nettoyé, dépoussiéré et dégraissé ;
- b) un presse-étoupe renforcé conçu pour les masses épaisses doit être utilisé ;
- c) l'adhésif doit être pressé à travers l'applicateur attaché avec l'encoche en « V », en tenant la cartouche à un angle de 90 ° par rapport au substrat ;
- d) l'adhésif doit être appliqué en bandes parallèles verticales espacées de 20 cm (en fonction de la charge);
- e) les éléments collés doivent être assemblés et pressés dans les 10 minutes suivant l'application de la colle ; en cas de panneaux de détachement du mur - la colle doit être appliquée à nouveau;
- f) l'épaisseur minimale du joint est de 2-3 mm ;
- g) Une ventilation adéquate doit être fournie jusqu'à ce que l'adhésif soit complètement durci.

Les murs en plâtre et en plâtre ne sont pas une surface stable, ils ne conviennent pas à l'installation et nous recommandons des consultations individuelles avec un installateur spécialisé.

Un exemple de montage sur des murs avec des plaques de plâtre ou avec du plâtre de gypse :

→ placoplâtre ancré + apprêt GRUNT VHCT + VHCT CONCRETE CONNECT ;

→ OSB ancré + apprêt GRUNT VHCT + VHCT CONCRETE CONNECT.

Panneau OSB - enlever le vernis par ponçage. Toutes les tâches doivent être enlevées immédiatement après leur apparition, avant le séchage. Installez des dalles de béton architectural avec un espace d'environ 3-4 mm entre les dalles, en laissant un espace. Sans obturations, gardez la dilatation des murs et du plafond. Tous les travaux de béton doivent être effectués avec des outils diamantés et des forêts doivent être utilisées pour être utilisées dans le béton sans impact.

Agents de nettoyage acceptables : eau savonneuse, papier de verre de polissage fin 2000. L'installation sur les façades doit être basée sur la conception et les bonnes pratiques de construction. Le type de système d'installation est sélectionné individuellement.

PERFORMANCES DÉCLARÉES :

Caractéristique du matériau : Élément de bardage en béton

Résistance à la traction en flexion - $\geq 2,0$ (MPa)

Classe de densité - 2.2

Tolérances dimensionnelles : Classe A (± 3 mm)

Réaction au feu : Euroclasse A1

Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau : $\mu = 5/15$

Stabilité dimensionnelle sous l'influence de l'humidité et du séchage. : 060 mm/m. Retrait dû au dessèchement (intérieur / extérieur) : 0,34 mm/m.

Isolation contre les bruits aériens directs : Densité brute 2200 kg/m³ \leq Résistance au gel et au dégel avec participation d'agent déglaçant : $< 0,6$ kg/m².

INFORMATIONS IMPORTANTES

L'installation doit toujours être effectuée par des professionnels expérimentés dans ce type de travaux. Le fabricant n'est pas responsable d'une installation incorrecte, non conforme aux informations contenues dans ce manuel et dans les documents qui y sont référencés, y compris les fiches d'informations sur les adhésifs, en particulier pour une mauvaise évaluation de la capacité de charge et de l'état de la construction du mur.

En passant commande, l'acheteur déclare connaître les caractéristiques du béton architectural, notamment celles énumérées dans ce manuel et les accepter. L'acheteur reconnaît et accepte également la possibilité de différences visuelles, esthétiques et de couleur par rapport aux supports marketing, photos, visualisations et échantillons.

Manufactured by VHCT Distributed by WallSET.

email: sales@wallset.eu - EU sales 0048 52 8808064 - UK sales: 0044 0203 608 4244



VHCT 3D Concrete Panels - Installation Manual



VHCT 3D-Betonplatten - Installationshandbuch



VHCT 3D Panneaux de béton - Manuel d'installation



VHCT 3D Paneles de hormigón - Manual de instalación



VHCT 3D Pannelli in calcestruzzo - Manuale di installazione

ESPAÑOL

IMPORTANTE

⚠ Los paneles de hormigón VHCT no son productos de bricolaje y deben ser almacenados, desempaquetados, manipulados e instalados ÚNICAMENTE por profesionales experimentados.

⚠ Asegúrese de proporcionar un soporte adecuado para los paneles después de quitar la cinta de seguridad. Tenga mucho cuidado para evitar el riesgo de accidentes o daños en los paneles.

⚠ Antes de la instalación, los paneles deben aclimatarse a las condiciones de la habitación durante al menos 48 horas. Permita un acceso de aire uniforme a ambos lados de cada panel individual. Recomendamos el uso de espaciadores de poliestireno.

⚠ Cuando se utilizan adhesivos a base de agua para la instalación, tanto los paneles VHCT como la pared / superficie designada siempre deben imprimirse antes de la instalación. La aplicación de pegamento a base de agua sin el uso de imprimación puede doblar paneles de hormigón ya instalados y causar decoloración.

⚠ La exposición de los paneles a la humedad y las condiciones climáticas puede dañar su estructura y provocar alteraciones. (por ejemplo, curvatura, rotura, decoloración, etc.). Siga cuidadosamente las instrucciones de almacenamiento, mantenimiento e instalación que se proporcionan.

ANTES DE LA INSTALACIÓN

Cualquier daño y defecto de las losas de hormigón arquitectónico debe informarse antes de la instalación.

1. Los daños resultantes del transporte deben informarse al recibirlos del servicio de mensajería con la preparación de un informe de daños. Sin embargo, a más tardar 3 días después de la entrega de la mercancía a la dirección de correo electrónico: sales@wallset.eu.
2. Para mantener el aspecto natural de la pared, se recomienda sacar las tablas de diferentes lugares del palet. En esta etapa, es necesario volver a verificar los colores de todos los paneles.
3. Las dimensiones de las tablas pueden variar ligeramente en longitud, dentro de la tolerancia declarada.
4. La pared de cemento y cal debe estar bien limpia de polvo y pintura. Limpie los paneles del polvo del lado por el que se pegan.
5. Asegúrese de que la pared soporte la carga. Aplique imprimación a la pared con una brocha hasta que esté completamente saturada. La absorbancia debe comprobarse una hora después de la última aplicación de la imprimación y

repetir hasta que tenga éxito y quede saturada, dependiendo de la absorbancia de la pared. Se debe utilizar PERFECT GRUNT para cebar VHCT. Después de imprimir, espere de 8 a 24 horas para que se seque la imprimación, antes de pegar los paneles.

6. Los paneles deben colocarse frente a la pared para colocarlos en la pared de acuerdo con el patrón. Antes de la instalación, vuelva a comprobar el color y el tipo de paneles.

7. Los paneles deben impregnarse (si se requiere adicionalmente) en posición horizontal utilizando VHCT PERFECT IMPREGNAT. El exceso de impregnación, que el hormigón no absorbe, debe eliminarse inmediatamente, p. Ej. con un rodillo de esponja.

8. La impregnación debe realizarse primero en un panel de prueba después de aprox. 2 horas si el panel está seco y no presenta manchas, es decir, tienen un color homogéneo en su conjunto, continúe la impregnación en el resto de paneles. Si fuera no homogéneo dar una segunda capa de impregnación hasta que quede homogéneo. En caso de duda, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Wallset en sales@wallset.eu para consulta.

ALMACENAMIENTO

Los paneles de hormigón deben almacenarse en posición vertical, apoyados contra la pared con el borde largo del tablero, en un lugar seco y una habitación ventilada. Almacenar sin envolver papel de aluminio.

No almacene los paneles de hormigón al aire libre. El método de empaque evita el acceso de aire a los paneles, lo que pudiera afectar los colores y decolorar los paneles si los paneles no son debidamente desempaquetados y almacenados.

INSTALACIÓN

Para pegar losas de hormigón utilice:

- **VHCT CONCRETE CONNECT** - para la mayoría de los tipos de sustrato: vidrio, cerámica sanitaria, porcelana, superficies pintadas, esmaltadas, vidriadas, yeso, cerámica de construcción, clinker, concreto (incluido: concreto húmedo), sustratos epoxi, poliéster, poliuretano, HPL, styrodur, PVC y plásticos de tipo similar, metales y sus aleaciones (cobre, plomo, zinc, aluminio, etc.), acero (galvanizado, inoxidable, esmaltado), madera impregnada, corcho, MDF, OSB, aglomerado y otros a base de madera materiales. Para conexiones con sustratos muy porosos o absorbentes, se recomienda utilizar VHCT PRIMER. En caso de duda, realice una prueba de adherencia. Recomendamos el uso de pegamentos:

- **VHCT SILVER** - para sustratos de cemento, hormigón y cerámica - tiene fraguado acelerado y tiempo de secado reducido, para materiales sensibles a la decoloración.

- **VHCT ELASTIC** - para placas de yeso - tiene fraguado acelerado y tiempo de secado reducido, contiene un aditivo con elasticidad especial, contracción insignificante, para

Manufactured by VHCT Distributed by WallSET.

email: sales@wallset.eu - EU sales 0048 52 8808064 - UK sales: 0044 0203 608 4244



VHCT 3D Concrete Panels - Installation Manual



VHCT 3D-Betonplatten - Installationshandbuch



VHCT 3D Panneaux de béton - Manuel d'installation



VHCT 3D Paneles de hormigón - Manual de instalación



VHCT 3D Pannelli in calcestruzzo - Manuale di installazione

materiales sensibles a la decoloración.

Métodos adhesivos:

A. Instalación con pegamento: **VHCT SILVER** y **VHCT ELASTIC**

¡Siga las recomendaciones del fabricante del adhesivo, en particular con respecto a la cantidad de agua!

Se recomienda pegar los paneles con el mortero con consistencia seca con el llamado llana dentada o peine.

- el sustrato debe ser portante, libre de fragmentos sueltos, limpiado, desempolvado y desengrasado;
- el adhesivo debe cubrir al menos el 90% de la superficie del panel en contacto con la pared, los huecos en la masa adhesiva pueden provocar grietas en la placa;
- está prohibido hacer un "marco" con pegamento en el tablero o pegar con el llamado método "toques de pegamento";
- no se permite el uso de cola de espesores superiores a 10 mm, con espesores de cola superiores a este puede producirse decoloración, deformación, grietas en la placa;
- no se permite golpear los tableros con un martillo o con la mano al pegar, asegúrese de presionar los tableros hacia abajo hasta obtener una conexión permanente del adhesivo en toda la superficie del tablero con la pared;
- al fijar el tablero a la pared, realizar un movimiento circular mínimo para fijar el tablero y presionar la cola para lograr el efecto mencionado en el punto B.e);
- los paneles con una temperatura uniforme de los paneles deben instalarse en la habitación donde se instalan;
- debe instalarse a temperaturas entre 5 y 25 grados centígrados;
- el peine (llana dentada) debe aplicarse de tal manera que no se cruce, es decir, de izquierda a derecha o de arriba a abajo (o viceversa), pero nunca ambos!

B. Instalación con pegamento: **VHCT CONCRETE CONNECT**

- el soporte debe ser portante, libre de fragmentos sueltos, limpiado, desempolvado y desengrasado;
- se debe utilizar un presionador de construcción reforzada diseñado para masas gruesas;
- el adhesivo debe presionarse a través del aplicador adjunto con la muesca en 'V', sosteniendo el cartucho en un ángulo de 90 ° con respecto al sustrato;
- el adhesivo debe aplicarse en franjas verticales paralelas a intervalos de 20 cm (según la carga);
- los elementos encolados deben unirse y prensarse dentro de los 10 minutos posteriores a la aplicación del pegamento; en el caso de tableros desprendidos de la pared, el pegamento debe aplicarse nuevamente;
- el espesor mínimo de la junta entre paneles es de 2-3 mm;
- Debe proporcionarse una ventilación adecuada hasta que el adhesivo esté completamente curado.

Las paredes hechas de yeso no son una superficie estable, no son adecuadas para la instalación y recomendamos consultas individuales con un instalador especializado.

Un ejemplo de montaje en paredes con placa de yeso:

→ tablero de cartón yeso anclado + adhesivo GRUNT VHCT + VHCT CONCRETE CONNECT;

→ tablero OSB anclado + GRUNT VHCT + adhesivo VHCT CONCRETE CONNECT.

Tablero OSB: retire el barniz lijando. Utilice guantes limpios durante el montaje. Cualquier mancha debe eliminarse inmediatamente después de su aparición, antes de secar. Instale losas de hormigón arquitectónico con un espacio de aproximadamente 3-4 mm entre las losas, dejando un espacio. Sin empastes, evite la dilatación de las paredes y el techo. Todos los trabajos de hormigón deben realizarse con herramientas de diamante y las brocas deben utilizarse para su uso en hormigón sin impacto.

Agentes de limpieza aceptables: agua con jabón, papel de lija de pulido fino 2000. La instalación en las fachadas debe basarse en el diseño y las buenas prácticas de construcción.

RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DECLARADAS:

Característica del material: Elemento de revestimiento de hormigón

Resistencia a la tracción por flexión - $\geq 2,0$ (MPa)

Densidad - 2,2

Tolerancias dimensionales por pieza: Clase A (± 3 mm)

Resistencia al fuego: Euroclass A1

Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua: $\mu = 5/15$

Estabilidad dimensional bajo la influencia de la humedad y el secado: 060 mm / m. Contracción por secado (interior / exterior): 0,34 mm / m.

Aislamiento contra ruidos aéreos directos: Densidad bruta 2200 kg / m³ \leq Resistencia a la congelación y descongelación con participación de agente deshielo: $< 0,6$ kg / m².

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El fabricante no se hace responsable de una instalación incorrecta, no conforme a la información incluida en este Manual y en los documentos allí referenciados, incluidas las Tarjetas de Información Adhesivas, en particular por la evaluación incorrecta de la capacidad de carga y el estado de la construcción del muro.

Al realizar un pedido, el comprador declara que está familiarizado con las características del hormigón arquitectónico, incluidas las enumeradas en este Manual, y las acepta. El comprador también reconoce y acepta la posibilidad de diferencias visuales, estéticas y de color en relación con materiales de marketing, fotografías, visualizaciones y muestras.

Manufactured by VHCT Distributed by WallSET.

email: sales@wallset.eu - EU sales 0048 52 8808064 - UK sales: 0044 0203 608 4244



VHCT 3D Concrete Panels - Installation Manual



VHCT 3D-Betonplatten - Installationshandbuch



VHCT 3D Panneaux de béton - Manuel d'installation



VHCT 3D Paneles de hormigón - Manual de instalación



VHCT 3D Pannelli in calcestruzzo - Manuale di installazione

ITALIANO

IMPORTANTE

⚠ I pannelli in calcestruzzo VHCT non sono prodotti fai-da-te e devono essere immagazzinati, disimballati, maneggiati e installati SOLO da professionisti esperti.

⚠ Assicurarsi di fornire un supporto adeguato per i pannelli dopo aver rimosso il nastro di sicurezza. Usare la massima cautela per evitare il rischio di incidenti o danni ai pannelli.

⚠ Prima dell'installazione, i pannelli devono acclimatarsi alle condizioni ambientali per almeno 48 ore. Consentire un accesso uniforme dell'aria su entrambi i lati di ogni singolo pannello. Si consiglia di utilizzare distanziali in polistirolo.

⚠ Quando si utilizzano adesivi a base d'acqua per l'installazione, sia i pannelli VHCT che la parete/superficie designata devono essere sempre adescati prima dell'installazione. L'applicazione di colla a base d'acqua senza l'uso di alcun primer può piegare i pannelli di cemento già installati e causare scolorimento.

⚠ L'esposizione dei pannelli all'umidità e agli agenti atmosferici può danneggiare la struttura e provocare alterazioni. (ad es. piegatura, rigonfiamento, rottura, scolorimento, ecc.). Si prega di seguire attentamente le istruzioni di conservazione, manutenzione e installazione fornite.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Eventuali danni e difetti delle solette in calcestruzzo architettonico devono essere segnalati prima della posa in opera.

1. I danni derivanti dal trasporto devono essere denunciati al momento del ricevimento dal corriere con la predisposizione di una denuncia di avaria. Tuttavia, entro e non oltre 3 giorni dalla consegna della merce all'indirizzo email: sales@wallset.eu.
2. Per mantenere l'aspetto naturale del muro, si consiglia di prendere il pannello da diversi punti del pallet. In questa fase è necessario ricontrollare i colori di tutti i pannelli.
3. Le dimensioni delle pannello possono variare leggermente in lunghezza, entro la tolleranza dichiarata.
4. Il muro di cemento-calce dovrebbe essere ben pulito da polvere e vernice. Pulisci le schede dalla polvere dal lato dell'incollaggio.
5. Assicurarsi che la parete sia portante e adeguatamente innescata. Applicare il primer sulla parete con un pennello fino a completa saturazione. L'assorbimento deve essere verificato un'ora dopo l'ultima applicazione del primer e ripetere fino a esito positivo, a seconda dell'assorbimento del muro. PERFECT GRUNT deve essere utilizzato per l'adescamento di VHCT. Dopo il primer, attendere 8-24 ore affinché il primer si asciughi e prima di incollare i pannelli.

6. I pannelli devono essere posizionati davanti al muro per posizionarli sul muro secondo il modello. Prima dell'installazione, controllare il colore e il tipo di pannelli.

7. I pannelli devono essere impregnati (se richiesto ulteriormente) in posizione orizzontale utilizzando VHCT PERFECT IMPREGNAT. L'impregnazione in eccesso, che il calcestruzzo non assorbe, deve essere rimossa immediatamente, ad es. con un rullo di spugna.

8. L'impregnazione deve essere prima eseguita su un pannello di prova dopo ca. 2 ore se il pannello è asciutto e non presenta macchie, cioè hanno un colore omogeneo nel suo insieme, continuare ad impregnare il resto dei pannelli. Se non è omogeneo, dare un secondo strato di impregnazione fino a renderlo omogeneo. In caso di dubbio, contattare il reparto assistenza clienti di Wallset all'indirizzo sales@wallset.eu per una consulenza.

CONSERVAZIONE

I pannelli in calcestruzzo devono essere stoccati in posizione verticale, appoggiati al muro con il bordo lungo della pannelli, in posizione asciutta e in un locale ventilato. Conservare senza avvolgere la pellicola.

Non conservare i pannelli di cemento all'aperto. Il metodo di imballaggio impedisce l'accesso dell'aria ai pannelli, che può o meno alterare i colori scolorire i pannelli se i pannelli non sono disimballati e conservati.

INSTALLAZIONE

Per l'incollaggio di lastre di cemento utilizzare:

- **VHCT CONCRETE CONNECT** - per la maggior parte dei tipi di supporto: vetro, ceramica sanitaria, porcellana, superfici verniciate, smaltate, smaltate, intonaco, ceramica da costruzione, clinker, calcestruzzo (incluso: calcestruzzo umido), substrati epossidico, poliestere, poliuretano, HPL, styrodur, PVC e materie plastiche di tipo simile, metalli e loro leghe (rame, piombo, zinco, alluminio, ecc.), acciaio (zincato, inossidabile, smaltato), legno impregnato, sughero, MDF, OSB, truciolare e altri a base di legno materiali. Per connessioni con supporti molto porosi o assorbenti si consiglia l'utilizzo di VHCT PRIMER. In caso di dubbio, eseguire un test di adesione. Si consiglia di utilizzare colle:

- VHCT SILVER - per supporti cementizi, cementizi e ceramici - ha presa accelerata e tempi di asciugatura ridotti, per materiali sensibili allo scolorimento.

- VHCT ELASTIC - per cartongesso - ha presa accelerata e tempi di asciugatura ridotti, contiene uno speciale additivo elastico, ritiro trascurabile, per materiali sensibili allo scolorimento.

Manufactured by VHCT Distributed by WallSET.

email: sales@wallset.eu - EU sales 0048 52 8808064 - UK sales: 0044 0203 608 4244



VHCT 3D Concrete Panels - Installation Manual



VHCT 3D-Betonplatten - Installationshandbuch



VHCT 3D Panneaux de béton - Manuel d'installation



VHCT 3D Paneles de hormigón - Manual de instalación



VHCT 3D Pannelli in calcestruzzo - Manuale di installazione

Metodi adesivi:

A. Installazione con colla: **VHCT SILVER** e **VHCT ELASTIC**

Seguire le raccomandazioni del produttore dell'adesivo, in particolare per quanto riguarda la quantità d'acqua!

Si consiglia di incollare le pannello asciutte al cosiddetto pettine.

- il supporto deve essere portante, esente da frammenti incoerenti, pulito, spolverato e sgrassato;
- l'adesivo deve coprire almeno il 90% della superficie del pannello a contatto con il muro, le lacune nella massa adesiva possono portare a crepe nella piastra;
- è vietato realizzare una "cornice" con la colla sulla tavola, incollando il cosiddetto metodo "su tamponi di colla";
- non è consentito utilizzare spessori di colla superiori a 10 mm, con spessori di colla superiori a questo possono verificarsi scolorimenti, deformazioni, crepe nella lastra;
- non è consentito colpire le tavole con un martello o la mano durante l'incollaggio, assicurarsi di premere le tavole verso il basso fino ad ottenere una connessione permanente dell'adesivo su tutta la superficie della tavola con il muro;
- quando si fissa la tavola alla parete, eseguire un movimento circolare minimo per fissare la tavola e premere la colla per ottenere l'effetto di cui al punto B.e);
- i pannelli con temperatura uniforme dei pannelli dovrebbero essere installati nella stanza in cui sono installati;
- deve essere installato a temperature comprese tra 5 e 25 gradi Celsius;
- il pettine (cazzuola) va applicato in modo che non si incroci, cioè da sinistra a destra o dall'alto in basso (o viceversa), ma mai entrambi!

B. Posa con colla: **VHCT CONCRETE CONNECT**

- il supporto deve essere portante, privo di frammenti incoerenti, pulito, spolverato e sgrassato;
- deve essere utilizzato uno spremiagrumi di costruzione rinforzata progettato per masse spesse;
- l'adesivo deve essere schiacciato attraverso l'applicatore attaccato con la tacca a "V", tenendo la cartuccia con un angolo di 90 ° rispetto al substrato;
- l'adesivo deve essere applicato in strisce verticali e parallele ad intervalli di 20 cm (a seconda del carico);
- gli elementi incollati devono essere uniti e pressati entro 10 minuti dall'applicazione della colla; in caso di distacco di assi dal muro - la colla va applicata;
- lo spessore minimo del giunto è di 2-3 mm;
- Deve essere fornita un'adeguata ventilazione fino a quando l'adesivo non è completamente indurito.

Le pareti in gesso e gesso non sono una superficie stabile, non sono adatte per l'installazione e si consiglia una consulenza individuale con un installatore specializzato. Un esempio di montaggio su pareti con cartongesso o con intonaco di gesso:

→ pannello cartongesso ancorato + adesivo GRUNT VHCT + VHCT CONCRETE CONNECT;

→ pannello OSB ancorato + GRUNT VHCT + adesivo VHCT CONCRETE CONNECT.

Pannello OSB: rimuovere la vernice carteggiando. Utilizzare guanti puliti durante il montaggio. Eventuali macchie devono essere rimosse subito dopo la loro comparsa, prima dell'asciugatura. Installare lastre di cemento architettonico con uno spazio di circa 3-4 mm tra le lastre, lasciando uno spazio. Senza otturazioni, mantieni la dilatazione delle pareti e dal soffitto. Tutti i lavori in calcestruzzo devono essere eseguiti con strumenti diamantati e le punte da trapano devono essere utilizzate per l'uso in calcestruzzo senza impatto.

Detergenti accettabili: acqua saponata, carta vetrata per lucidare fine 2000. L'installazione sulle facciate dovrebbe essere basata sul design e sulla buona pratica di costruzione. Il tipo di sistema di installazione è selezionato individualmente.

PRESTAZIONI DICHIARATE:

Caratteristica del materiale: elemento di rivestimento in calcestruzzo

Resistenza alla trazione a flessione - $\geq 2,0$ (MPa)

Classe di densità - 2.2

Tolleranze dimensionali: Classe A (± 3 mm)

Reazione al fuoco: Euroclasse A1

Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo: $\mu = 5/15$

Stabilità dimensionale sotto l'influenza dell'umidità e dell'essiccazione.: 060 mm/m. Ritiro per essiccazione (interno/esterno): 0,34mm/m.

Isolamento contro i rumori aerei diretti: Densità lorda 2200 kg/m³ \leq Resistenza al gelo e al disgelo con partecipazione disgelante: $< 0,6$ kg/m².

INFORMAZIONI IMPORTANTI

L'installazione deve essere sempre eseguita da professionisti esperti in questo tipo di lavoro. Il costruttore non è responsabile di un'errata installazione, non conforme alle informazioni contenute nel presente Manuale e nei documenti ivi richiamati, comprese le Schede Informative Adesive, in particolare per l'errata valutazione della capacità di carico e delle condizioni di costruzione della parete.

Effettuando un ordine, l'acquirente dichiara di conoscere le caratteristiche del calcestruzzo architettonico, comprese quelle elencate nel presente Manuale e di accettarle. L'acquirente riconosce e accetta inoltre la possibilità di differenze visive, estetiche e cromatiche in relazione a materiali di marketing, foto, visualizzazioni e campioni.

Manufactured by VHCT Distributed by WALLSET.

email: sales@wallset.eu - EU sales 0048 52 8808064 - UK sales: 0044 0203 608 4244