

Nr. / No.

CERASHIELD NEO PD-1608-001 DE

Dieses Dokument enthält allgemeine Empfehlungen.

CERAMAX stellt dieses Dokument, sowie alle damit verbundenen Informationen über Prüfungen, Tests, Vorschriften und Planungshinweise zu Informationszwecken zur Verfügung. Es wird ausdrücklich empfohlen, dass Kunden, Bauherrn und Architekten unabhängigen Rat von zertifizierten Experten, Fachplanern, Ingenieuren und Statikern bezüglich der geltenden Richtlinien, Gesetze, Vorschriften und Prüfnormen einholen.

Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorschriften und Planungsanforderungen für eine ordnungsgemäße Verwendung.

CERASHIELD NEO Europäische Bautechnische Zulassung:

CERASHIELD NEO ist das Keramik-Fassadenmaterial mit europäischer bautechnischer Zulassung nach neuer Bauproduktenverordnung (DIBt | ETA-16/0096).

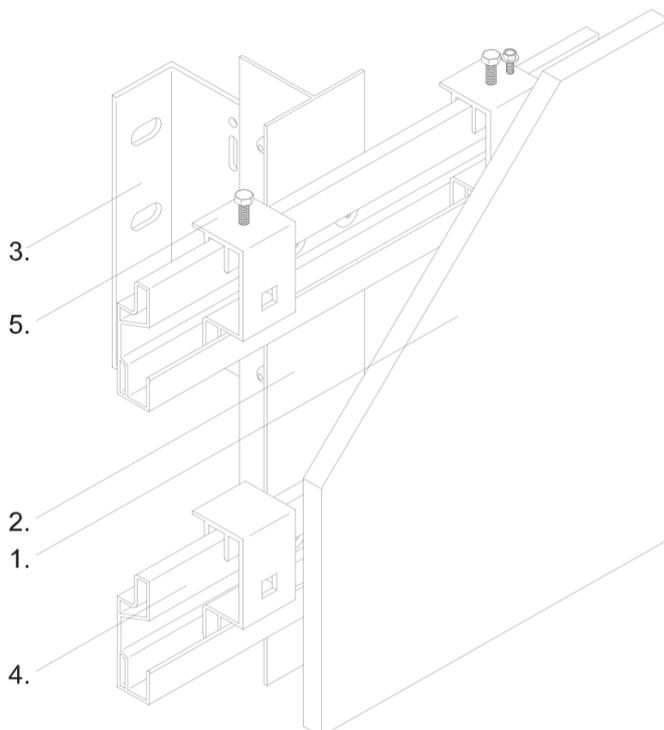
CERASHIELD NEO ist „Made in Germany“. Es ist das System mit den weltweit größten Keramik-Fassadenplatten und europäischer bautechnischer Zulassung. Hergestellt aus Hybridceramic. Mit Platten-Formaten von bis zu 1.500 x 3.200 mm.

Von CERAMAX - einem der Vorreiter für Keramikverkleidungen mit Jumbo-Formaten.

CERATEC NEO Tragkonstruktion:

Fassadenplatten vom Typ CERASHIELD NEO, mit unsichtbarer Befestigung werden auf einer CERATEC NEO Tragkonstruktion, gem. Zulassung und CERAMAX-Verwendungsempfehlungen, objektbezogen montiert.

CERASHIELD NEO Fassadenplatten werden fertig auf Maß produziert und können mit dem CERATEC NEO Tragsystem schnell und einfach an der Baustelle montiert werden. Die Baustellenmontage ist witterungsunabhängig möglich - zu jeder Jahreszeit.



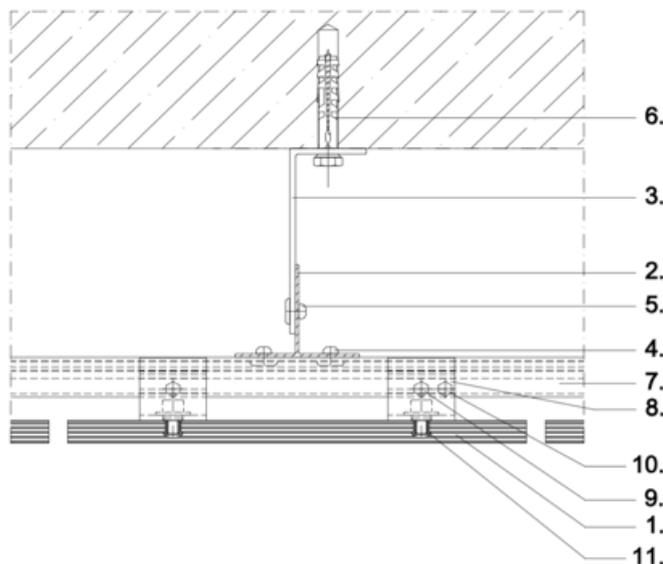
CERATEC NEO COMPONENTS

1. CERASHIELD NEO Fassadenplatte
2. CERATEC senkrechtes Tragprofil
3. CERATEC Wandkonsole
4. CERATEC NEO Tragprofil
5. CERATEC NEO Agraffe zur Fassadenplattenbefestigung

Hinterlüftung:

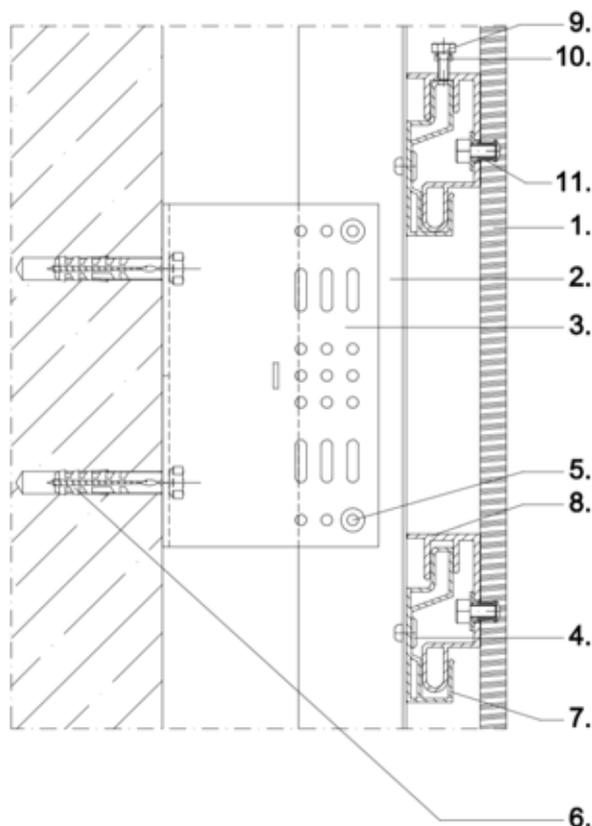
Für eine ausreichende Luftzirkulation hinter der CERASHIELD NEO Fassadenplatte empfiehlt CERAMAX eine Hinterlüftungs-Tiefe von 20 bis 50 mm zwischen dem CERATEC NEO Tragprofil und der Dämmung oder der Rohwand.

So kann die Luft zwischen Ein- und Austrittsöffnungen zirkulieren. Die Lufteintritts- und Luftaustrittsöffnungen sollten über die gesamte Fassadenfläche mindestens 50 Quadratzentimeter pro Quadratmeter betragen. Die Tiefe der Hinterlüftung, sowie die Lufteintritts- und Luftaustrittsöffnungen, müssen mit geltenden Baubestimmungen, Vorschriften und Zertifikaten übereinstimmen.



CERATEC NEO COMPONENTS

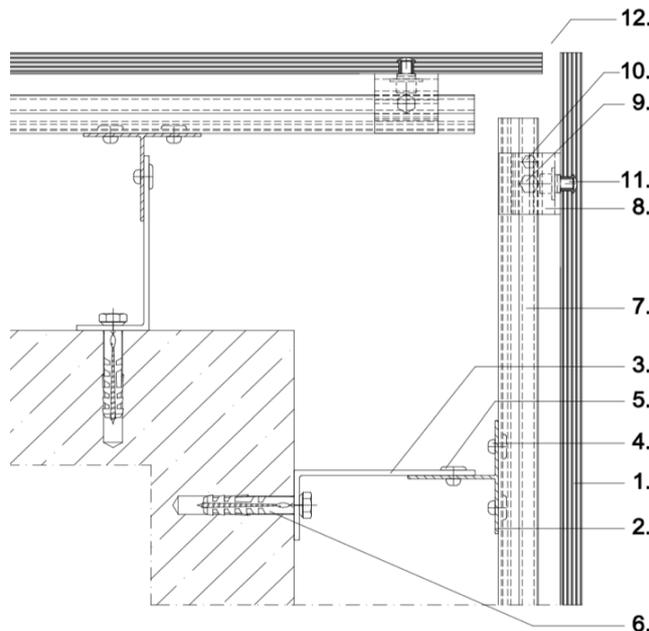
1. CERASHIELD NEO Fassadenplatte
2. CERATEC senkrechtes Tragprofil
3. CERATEC Wandkonsole, Winkelhalter
4. CERATEC Befestigungsniet
5. CERATEC Verbindungsniet
6. CERATEC Wandverankerung
7. CERATEC NEO Tragprofil für Agraffenbefestigung
8. CERATEC NEO Agraffe zur Fassadenplattenbefestigung
9. CERATEC NEO Justierschraube
10. CERATEC NEO Feststellschraube
11. CERATEC NEO Ankerbefestigung für CERASHIELD NEO



Unterkonstruktion:

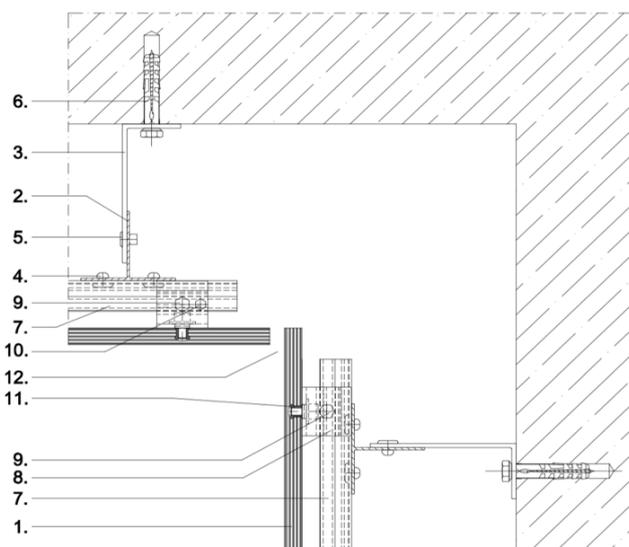
Das horizontale CERATEC carrier profile wird auf einer vertikalen Aluminium Unterkonstruktion (Sub-Construction) befestigt. Die Al-Unterkonstruktion muss über ausreichende Stärke und Festigkeit verfügen. Qualität und Handhabung der Unterkonstruktion müssen mit den Empfehlungen des Herstellers und Zertifikateinhabers, sowie den geltenden Baubestimmungen und Vorschriften übereinstimmen.

Beispiel für Eck-Details:



CERATEC NEO COMPONENTS

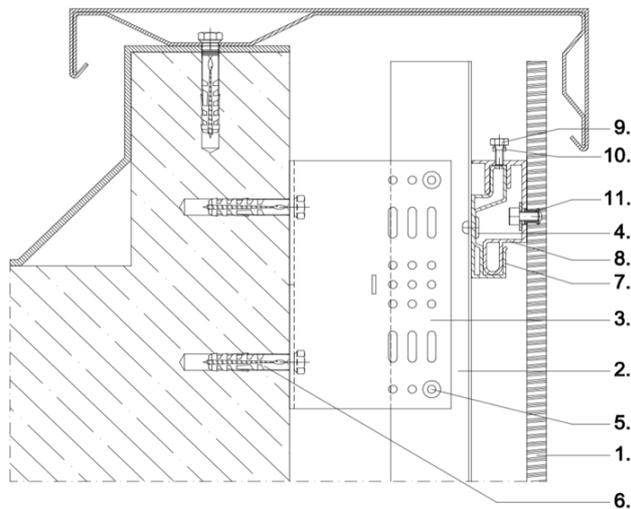
1. CERASHIELD NEO Fassadenplatte
2. CERATEC senkrechtes Tragprofil
3. CERATEC Wandkonsole, Winkelhalter
4. CERATEC Befestigungsniel
5. CERATEC Verbindungsniel
6. CERATEC Wandverankerung
7. CERATEC NEO Tragprofil für Agraffenbefestigung
8. CERATEC NEO Agraffe zur Fassadenplattenbefestigung
9. CERATEC NEO Justierschraube
10. CERATEC NEO Feststellschraube
11. CERATEC NEO Ankerbefestigung für CERASHIELD NEO
12. CERASHIELD NEO Außenecke stumpf gestoßen



CERATEC NEO COMPONENTS

1. CERASHIELD NEO Fassadenplatte
2. CERATEC senkrechtes Tragprofil
3. CERATEC Wandkonsole, Winkelhalter
4. CERATEC Befestigungsniel
5. CERATEC Verbindungsniel
6. CERATEC Wandverankerung
7. CERATEC NEO Tragprofil für Agraffenbefestigung
8. CERATEC NEO Agraffe zur Fassadenplattenbefestigung
9. CERATEC NEO Justierschraube
10. CERATEC NEO Feststellschraube
11. CERATEC NEO Ankerbefestigung für CERASHIELD NEO
12. CERASHIELD NEO Innenecke stumpf gestoßen

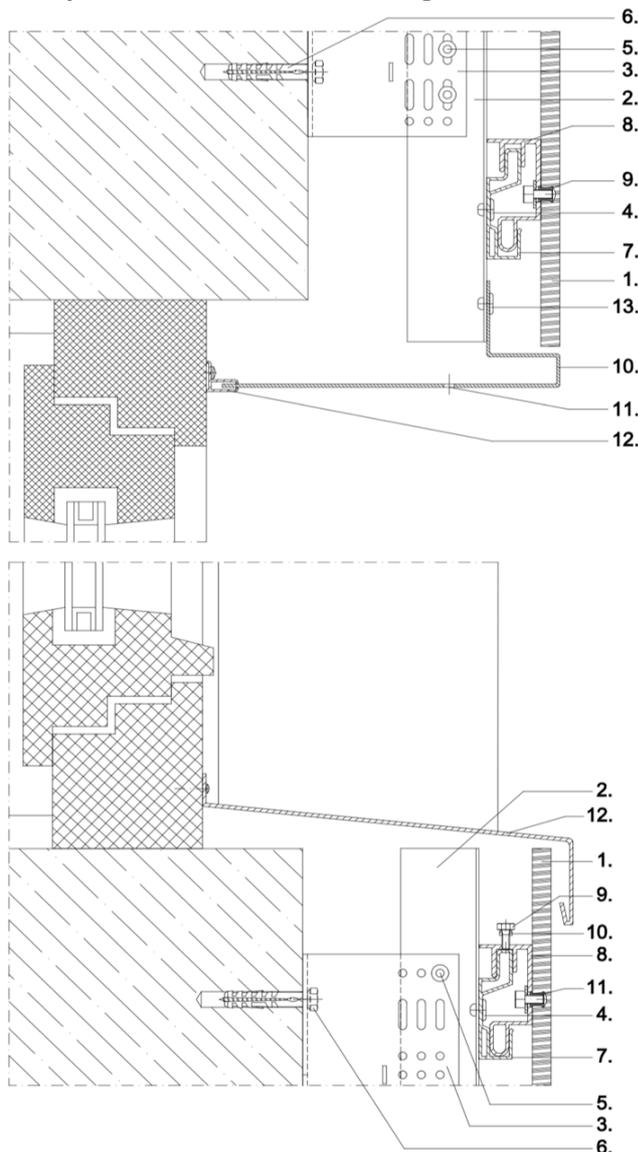
Beispiel für Dachrandabschluss:



CERATEC NEO COMPONENTS

1. CERASHIELD NEO Fassadenplatte
2. CERATEC senkrechtes Tragprofil
3. CERATEC Wandkonsole, Winkelhalter
4. CERATEC Befestigungsniet
5. CERATEC Verbindungsniet
6. CERATEC Wandverankerung
7. CERATEC NEO Tragprofil für Agraffenbefestigung
8. CERATEC NEO Agraffe zur Fassadenplattenbefestigung
9. CERATEC NEO Justierschraube
10. CERATEC NEO Feststellschraube
11. CERATEC NEO Ankerbefestigung für CERASHIELD NEO

Beispiel für Fensteranbindung:



CERATEC NEO COMPONENTS

1. CERASHIELD NEO Fassadenplatte
2. CERATEC senkrechtes Tragprofil
3. CERATEC Wandkonsole, Winkelhalter
4. CERATEC Befestigungsniet
5. CERATEC Verbindungsniet
6. CERATEC Wandverankerung
7. CERATEC NEO Tragprofil für Agraffen
8. CERATEC NEO Agraffe z. Plattenbefestigung
9. CERATEC NEO Anker für CERASHIELD NEO
10. CERATEC Fensterzarge
11. CERATEC Belüftungsöffnung
12. CERATEC F-Profil
13. CERATEC Befestigungselement

CERATEC NEO COMPONENTS

1. CERASHIELD NEO Fassadenplatte
2. CERATEC senkrechtes Tragprofil
3. CERATEC Wandkonsole, Winkelhalter
4. CERATEC Befestigungsniet
5. CERATEC Verbindungsniet
6. CERATEC Wandverankerung
7. CERATEC NEO Tragprofil für Agraffenbefestigung
8. CERATEC NEO Agraffe zur Fassadenplattenbefestigung
9. CERATEC NEO Justierschraube
10. CERATEC NEO Feststellschraube
11. CERATEC NEO Ankerbefestigung für CERASHIELD
12. CERATEC Fensterbank

CERASHIELD Plattenabmessungen:

Die maximale Plattenabmessung für CERASHIELD NEO Fassadenplatten beträgt 1.500 x 3.200 mm. Einzelne CERASHIELD NEO Dekore haben einen mit der Höhe verlaufenden Strukturverlauf.

Produkt	Dicke	Laminierte Rückseite	Gewicht	Maximales Plattenformat
CERASHIELD NEO 12	12 mm (± 0,5 mm)		28,0 kg/aqm	1.500 x 3.200 mm
CERASHIELD NEO 12L	12 mm (± 0,5 mm)	X	28,5 kg/sqm	1.500 x 3.200 mm

CERACLEAN BIOACTIV:

Oberflächen von hochgedämmten Fassaden neigen häufig zur Veralgung und bieten so die Grundlage für das Wachstum von Pilzen und Bakterien. Der Alterungsprozess wird beschleunigt. Oberflächen werden oft nach wenigen Jahren unansehnlich.

CERASHIELD NEO Fassadenplatten können optional (spezielle Dekore) mit einer CERACLEAN BIOACTIV Beschichtung ausgestattet werden. Einem wirksamen Schutz vor Veralgung und vorzeitiger Alterung der Oberflächen.

CERACLEAN BIOACTIV ist eine transparente, dauerhafte und widerstandsfähige Beschichtung, die lebenslang auf der CERASHIELD NEO Fassadenoberfläche hält. Diese wird im Produktionsprozess bei etwa 1.200 °C eingebrannt.

Ihre selbstreinigenden Eigenschaften machen sie zur ersten Wahl bei schwer zu erreichenden Fassaden, die gar nicht oder nur mit hohem Aufwand gereinigt werden können.

CERACLEAN BIOACTIV die dual-aktive Selbstreinigungsbeschichtung hat revolutionäre fotokatalytische und hydrophile Eigenschaften. Sie wirkt in zwei Schritten:

1. Fotokatalytischer Effekt

Die Beschichtung reagiert mit Tageslicht. Organische Schmutzbestandteile werden zerstört. Bakterien und Pilze werden wirksam vermieden. Die „schmutzfressende“ Oberfläche reinigt sich aktiv.

2. Hydrophile Beschichtung

Die Oberflächenspannung von Regentropfen, die auf die Beschichtung treffen, wird herabgesetzt. Es entsteht ein gleichmäßiger Wasserfilm. Schmutzpartikel werden einfach weggeschwemmt. Bei langen Trockenphasen, kann die Fassade leicht mit klarem Wasser gereinigt werden.

Organischer Schmutz wird zersetzt und vom Regen abgespült.

Die selbstreinigenden Eigenschaften von CERACLEAN BIOACTIV reduzieren Reinigungsintervalle, vermindern den Wasserverbrauch und vermeiden teure, umweltschädliche Reinigungsmittel. CERACLEAN BIOACTIV funktioniert auch bei bewölktem Himmel und in der Nacht.

Ein echtes Alleinstellungsmerkmal für hinterlüftete Fassaden! CERASHIELD NEO Fassadensysteme sind damit besonders widerstandsfähig und dauerhaft, über die gesamte Lebensdauer eines Gebäudes.

Allgemeine Hinweise:

CERASHIELD NEO Fassadenplatten mit CERATEC NEO Tragsystemen dürfen nur entsprechend der Richtlinien von CERAMAX und denen der weiteren Zubehörlieferanten (z.B. Sub-Construction) verwendet werden. Sie müssen mit korrosionsbeständigen Befestigungsmitteln zwängungsfrei auf einer geeigneten, tragfähigen Unterkonstruktion (Sub-Construction) befestigt werden, und in der Lage sein sich frei zu bewegen.

Bei der Auswahl einer geeigneten Unterkonstruktion sind folgende Punkte zu beachten:

- Statische Lasten wie z.B. Windlast und Windsog
- Zwängungsfreiheit der CERASHIELD NEO Fassadenplatten
- Energetische Anforderungen (Dimensionierung der Dämmung)

- Einhaltung der gültigen Hinterlüftungsbestimmungen
- Geltende Baubestimmungen, Vorschriften und Zertifikate, sowie die CERAMAX Montagedetails (Abmessungen, Befestigungsabstände etc.)
- Verankerungsmöglichkeiten und Bausubstanz der bauseitigen Wandkonstruktion

Bei Abweichung von den geltenden CERAMAX Verarbeitungsrichtlinien und der empfohlenen Ausführung, sowie bei der Verwendung und Montage von CERASHIELD Platten mit anderen Materialien und Bestandteilen, als den von CERAMAX empfohlenen, trägt die Partei das Ausführungsrisiko und die Gewährleistung, die eine veränderte Anwendung und Montage durchgeföhrt oder entschieden hat.

Haftungsausschluss

Dies ist eine Information der Website www.ceramax.de | www.cerashield.de, die sie ausgedruckt haben. Mit dem Besuch unserer Website und dem Ausdruck des Dokuments haben Sie die Nutzungsbedingungen unserer Website akzeptiert.

Die in diesem Dokument aufgeföhrtten Systeme und Empfehlungen sind nicht für alle Anwendungen und Bereiche geeignet. Bitte holen Sie sich für die geplante Verwendung unabhängigen Rat bezüglich der Verwendungsmöglichkeiten und der Übereinstimmung mit Planungsanforderungen und gesetzlichen Vorschriften. CERAMAX akzeptiert keine Haftung in Verbindung mit der Verwendung dieses Dokuments.

Beschreibungen von Produkteigenschaften oder sonstige Erklärungen sind weder als Garantie noch als zugesicherte Eigenschaft zu verstehen. Alle Hinweise und Angaben entsprechen dem technischen Stand und unseren Erfahrungen zum Zeitpunkt der Drucklegung und Dokumentenerstellung.

Alle Warenzeichen, Texte, Grafiken, Tabellen und Zeichnungen unterliegen dem Urheberrecht. Die Weiterverarbeitung und Nutzung in Medien ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der CERAMAX Deutschland GmbH gestattet.

Für alle mündlichen und schriftlichen Äußerungen, Angebote, Offerten, Verkäufe und Lieferungen und/oder Verträge sowie für alle damit zusammenhängenden Aktivitäten von CERAMAX gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der CERAMAX Deutschland GmbH in der jeweils letzten gültigen Fassung, die auf unserer Website www.ceramax.de | www.cerashield.de eingesehen und heruntergeladen werden können.