

Technical Conditions for Facades (TCF)



SILESTONE

—

SILESTONE XM

—

DEKTON

—

SENSA

TECHNICAL
CONTENT

Índice | Content

| | | |
|------|---|----|
| ES → | Condiciones Técnicas para Fachadas (CTF) | 4 |
| EN → | Technical Conditions for Facades (TCF) | 8 |
| PT → | Condições Técnicas para Fachadas (CTF) | 12 |
| DE → | Technische Bedingungen für Fassaden (TBF) | 16 |
| IT → | Condizioni Tecniche per Facciate (CTF) | 20 |
| SW → | Tekniska Villkor för Fasader (TVF) | 24 |
| FR → | Conditions Techniques pour Façades (CTF) | 28 |
| NL → | Technische Voorwaarden voor Gevels (TVG) | 32 |

1. Placa Dekton®: especificaciones y acabados

Las especificaciones técnicas de la placa Dekton se recogen en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

Las prestaciones pueden variar ligeramente en función de la familia técnica de acabados que se escoja (familias I, II, III y IV), por lo que se recomienda analizar las prestaciones por familia antes de la selección final.

Las cuatro familias de acabados se recogen en el Anexo N de la ETA 14-0413 de 30.09.2024, emitida por el ITEC. Las prestaciones de cada familia de acabados se recogen en el documento “Declaración de prestaciones nº 092013DK”, actualizado con fecha enero 2024.

El impacto ambiental del panel Dekton se recoge en la Declaración Ambiental de Producto DAP. S-P-00916 – versión 3, actualizada el 29/04/2024.

La estabilidad de color de los acabados Dekton se ha evaluado mediante ensayos de envejecimiento acelerado. Los resultados se recogen en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

Las especificaciones del sistema de fachada Dekton cuando se usa como fachada ventilada con fijaciones mecánicas quedan recogidas en la Evaluación Técnica Europea ETA 14-0413 de 30.09.2024 emitida por el ITEC. El diseñador del sistema deberá seguir los apartados 1, 2 y 3 de ese documento para la descripción técnica del sistema, sus especificaciones de uso y sus prestaciones.

En caso de que la solución planteada por el autor del proyecto sea diferente a las recogidas en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, la recomendación de Cosentino es que se lleven a cabo los ensayos de verificación recogidos en los documentos de evaluación europeos EAD 090062-00-0404: Kits de revestimientos exteriores de fachada fijados mecánicamente.

2. Limitaciones de uso, corte, manipulación, ensamblado y transporte

Los acabados recomendados para los cantos de paneles Dekton serán los incluidos en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

No se recomienda el uso de piezas planas Dekton en forma en L o en U para fachadas, por la concentración de tensiones en las esquinas interiores. Ver el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

Para la apertura de huecos en paneles se deben realizar taladros previos en las esquinas del hueco. Se deben respetar las distancias mínimas de huecos al borde de la placa. Ver el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

Se pueden realizar piezas tridimensionales ensamblando mecánicamente piezas de retorno con los cantos rectos o biselados en fachadas ventiladas. Ver limitaciones en el Manual Cosentino Fachadas

– Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

Las esquinas entre fachadas contiguas se pueden ejecutar según lo indicado en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

3. Clase de impacto

Las superficies Dekton en fachada tienen una resistencia frente a impacto que varía según su espesor y su familia. Ese valor se recoge en el apartado 3.5 de la ETA 14-0413 de 30.09.2024 de Dekton. Los paneles se han sometido a una serie de impactos de cuerpo duro y cuerpo blando a distintos niveles de energía. Los resultados clasifican a Dekton en la categoría de impacto IV para espesores de 12mm o 20mm.

- Categoría IV: El grado de exposición al uso debe ser una zona fuera de alcance desde el nivel del suelo.

La responsabilidad de la decisión de la solución constructiva de fachada que finalmente se adopte en un proyecto concreto recae sobre el técnico responsable del proyecto.

4. Fijaciones insertadas en la placa Dekton® con sus limitaciones de uso

El panel Dekton para fachadas permite varios sistemas de fijación mecánica a la subestructura. Los sistemas de fijación pueden ser ocultos (DKT1, DKT2 y DKT3) o vistos (DKT4 y DKR). Existen además sistemas de pegado químico (DKC), mixtos (DEKCLIP), mediante adhesivos cementicios (DKB) o sobre

aislamiento exterior tipo SATE (DKS). No todos estos sistemas de fijación son válidos para fachadas ventiladas. Ver limitaciones y recomendaciones relativas al producto DEKTON en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

Se deberán seguir las instrucciones y limitaciones de uso de cada tipo de fijación en el trasdós del panel, recogidas en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores, así como en las normas ETA correspondientes:

- Sistema DKT1: Manual y Anexo 2 de la ETA 14-0413
- Sistema DKT2: Manual
- Sistema DKT3: Manual
- Sistema DKT4: Manual
- Sistema DKR: Manual
- Sistema DEKCLIP: Manual
- Sistema DKC: Manual
- Sistema DKB: Manual
- Sistema DKS: Manual

En caso de que la solución de fijación planteada por el autor del proyecto o por el Contratista de Fachada sea diferente a las recogidas en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, la recomendación de Cosentino es que se lleven a cabo los ensayos de verificación recogidos en los documentos de evaluación europeos EAD 090062-00-0404: Kits de revestimientos exteriores de fachada fijados mecánicamente.

5. Fijaciones de placa de tipo adherido

Para las fijaciones adheridas, ya sean químicas (DKC), mixtas (DEKCLIP),

mediante adhesivos cementicios (DKB) o sobre aislamiento exterior tipo SATE (DKS), el instalador debe seguir escrupulosamente todos los criterios y limitaciones de diseño, cálculo, patrones de colocación, limpieza, preparación de superficies, imprimación previa, proceso de pegado, cintas y temperatura de utilización indicados en la documentación técnica de los suministradores de los adhesivos y de los sistemas tipo SATE.

Estas recomendaciones de instalación son genéricas, siempre deben prevalecer las instrucciones del proveedor de la subestructura.

El instalador deberá solicitar la documentación técnica del suministrador del adhesivo y sus elementos auxiliares para cada sistema de pegado, al tratarse de productos no fabricados por Cosentino.

6. Subestructura soporte de placa y anclajes con sus limitaciones de uso

Se deben seguir las indicaciones generales de la subestructura y su anclaje a la estructura principal del edificio tal como se recoge en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

Asimismo, para fachadas ventiladas se deben seguir las indicaciones generales de la subestructura y su anclaje a la estructura principal del edificio recogidas en el Manual Cosentino Fachadas así como en el Anexo 4 de la ETA 14-0413, emitida el

30.09.2024.

Las juntas entre paneles de fachada deben respetar las juntas de movimientos estructurales y térmicos del edificio, siguiendo lo recomendado en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

7. Otros materiales suministrados por Cosentino con sus limitaciones de uso

Cosentino puede proporcionar al cliente materiales no fabricados por Cosentino pero que forman parte del diseño de la fachada tales como fijaciones, colas, adhesivos, perfiles estructurales, anclajes o elementos de aislamiento térmico, entre otros. En ese caso, es responsabilidad exclusiva del cliente utilizar dichos materiales de acuerdo con las instrucciones técnicas proporcionadas por las empresas suministradoras de los mismos.

Cosentino no se hace responsable del potencial no seguimiento por parte del cliente de las fichas técnicas, especificaciones de producto y limitaciones de uso de los materiales fabricados por otras empresas y suministrados por Cosentino para su empleo en fachadas.

8. Instalación en obra

Se seguirán las instrucciones y recomendaciones que aparecen en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021) y posteriores.

Asimismo, para fachadas ventiladas se deben seguir las indicaciones generales de instalación recogidas en el Manual Cosentino Fachadas así como en el Anexo 4 de la ETA 14-0413, emitida el 30.09.2024 en relación a los productos de Cosentino. Para otros elementos como la subestructura se seguirán las instrucciones del proveedor.

9. Reacción al fuego y transmisión del fuego a través de la cámara de aire

Dentro del límite de responsabilidad fijado en el contrato, se aplicará un límite agregado de 100.000 € en relación con reclamaciones relacionadas con la combustibilidad de paneles o revestimientos de fachadas, el material de aislamiento y sus sistemas de fijación, o reclamaciones relacionadas con la seguridad contra incendios de cualquier barrera en la cámara de aire o compartimentación (o su ausencia) en la fachada del edificio.

10. Requisitos de calidad (QA/QC)

Es responsabilidad del autor del proyecto especificar los requisitos de calidad exigibles en la ejecución de la fachada, incluyendo entre otras los requerimientos dimensionales, de planeidad, ensayos, muestras etc. Los requisitos de calidad a cumplir dependerán de la geografía donde se encuentra el proyecto.

Si el proyecto redactado por el arquitecto no recoge unos requisitos de calidad específicos para fachadas, y tampoco se indican los requisitos a seguir por parte del Contratista

de Fachada, Cosentino seguirá los requisitos de calidad recogidos en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 20201). En ausencia de otra normativa, Cosentino recomienda al Contratista de Fachada seguir los criterios de calidad del Centre for Window and Cladding Technology (CWCT Guide to good practice for facades: Quality)

En particular, Cosentino requiere la validación previa de planos de producción por parte del cliente, así como del producto final, antes de su carga y envío.

El equipo de calidad de Cosentino realizará un chequeo del elaborado final según sus controles de calidad internos, y eventualmente podrá dar soporte en la recepción de la pieza/material por parte de sus técnicos a cada proyecto.

11. Mantenimiento y limpieza de fachadas

Es responsabilidad del autor del proyecto especificar los requisitos de mantenimiento y limpieza de la fachada durante su vida útil. En cualquier caso, Cosentino recomienda seguir los requisitos de limpieza final de obra, mantenimiento, limpieza y conservación recogidos en el documento Dekton® - Mantenimiento y Limpieza de Fachadas.

12. Normativa de referencia según zona

Es responsabilidad del autor del proyecto especificar la normativa de referencia a seguir en el desarrollo de las soluciones de fachada, incluyendo entre otras los requerimientos

de carga de viento, resistencia al impacto, fijaciones, durabilidad, reacción y resistencia al fuego, etc. La normativa técnica a cumplir dependerá de la geografía donde se encuentra el proyecto.

Si el proyecto redactado por el arquitecto no recoge una normativa específica para fachadas, y tampoco se indica la normativa a seguir por parte del Contratista de Fachada, Cosentino seguirá la normativa europea para sus cálculos, verificaciones y recomendaciones. En particular se tendrán en cuenta los documentos de evaluación europeos EAD 090062-00-0404: Kits de revestimientos exteriores de fachada fijados mecánicamente, así como las normas europeas e internacionales de referencia incluidas en el apartado 4 de ambos documentos, junto con todos sus Anexos.

13. Requisitos de seguridad y salud (H&S)

Es responsabilidad del autor del proyecto especificar los requisitos de seguridad y salud a seguir en el desarrollo de las soluciones de fachada. Dichos requisitos dependerán del país donde se encuentra el proyecto.

Si el proyecto redactado por el arquitecto no recoge unos requisitos de seguridad y salud para fachadas, y tampoco se indican por parte del Contratista de Fachada, Cosentino seguirá los requisitos de seguridad y salud indicados en el Manual Cosentino Fachadas – Sistemas de fijación de fachadas Cosentino, rev. 06 (junio 2021).

14. Responsabilidad

Los servicios de ingeniería, soporte a obras e instalación (en su caso) son servicios que conllevan una responsabilidad por parte de Cosentino solo cuando se realiza un pedido adicional para dichos servicios y se abona el importe correspondiente. En ese caso, la responsabilidad civil (general y profesional) de Cosentino ante el Cliente se limita al importe de lo facturado por dichos servicios.

15. La marca Dekton®

Solo aquellos elementos de fachada que hayan sido fabricados exclusivamente a partir de componentes de construcción Dekton de acuerdo con los manuales de fachada actuales de Cosentino pueden llevar la marca Dekton. El uso de componentes de construcción diferentes a los recomendados por Cosentino en sus manuales hará que este derecho no sea válido. Además, los informes de ensayos de Dekton que apliquen a dichas unidades dejarán de ser válidos.

16. Complementariedad de estas condiciones

Las presentes Condiciones Técnicas para Fachadas son complementarias, no sustitutivas, de las Condiciones Generales de Venta y de las Condiciones de Prestación de Servicios de Cosentino, en su versión vigente en el momento de realizarse la prescripción o la venta. Los tres documentos son de aplicación para los servicios auxiliares de prescripción, consultoría e instalación (en su caso) de fachadas.

1. Dekton® plate: specifications and finishes

The technical specifications of the Dekton panel are included in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 2021) or later version. The performance may vary slightly depending on the technical family of finishes chosen (families I, II, III and IV), so the performance per family should be analysed before making the final selection.

The four families of finishes are listed in Annex N of ETA 14-0413 dated 30.09.2024 or later version, issued by ITEC. The performance of each family of finishes is set out in the document "Declaration of Performance No. 092013DK", updated as of January 2024 or later version.

The environmental impact of the Dekton panel is included in the Environmental Product Declaration DAP. S-P-00916 - version 3, updated on 29/04/2024 or later version.

The colour stability of Dekton finishes has been evaluated by means of accelerated ageing tests. The results are included in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 2021) or later version.

The specifications of the Dekton facade system when used as a ventilated facade with mechanical fixings are set out in the European Technical Assessment ETA 14-0413 dated 30.09.2024 or later version, issued by ITEC. The system designer shall follow sections 1, 2 and 3 of the documents for the technical description of the system,

its specifications for use and its performance.

If the solution proposed by the author of the project differs from those included in the Cosentino Facades Manual - Cosentino facade fixing systems, Cosentino recommends to carry out the verification tests included in the European assessment documents EAD 090062-00- 0404: Kits for mechanically fixed external facade cladding.

2. Limitations on use, cutting, handling, assembly, and transportation

The recommended finish for the edges of Dekton panels will be the ones included in the manual. See table of recommendations in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 2021) or later version.

The use of flat L-shaped or U-shaped Dekton pieces for Facades is not recommended, due to the concentration of stresses in the inside corners. See Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 2021) or later version.

For the opening of holes in panels, pre-drilling must be carried out at the corners of the hole. The minimum distances between the openings and the edge of the panel must be respected. See the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 2021) or later version.

Three-dimensional pieces can be made by mechanically assembling return pieces with straight or bevelled

edges in ventilated Facades. See limitations in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 2021) or later version.

Corners between adjoining Facades can be executed as indicated in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 2021) or later version.

3. Impact class

Dekton facade surfaces have an impact resistance that varies according to their thickness and family. This value is stated in section 3.5 of Dekton ETA 14-0413 dated 30.09.2024 or later version. The panels have been subjected to a series of hard body and soft body impacts at different energy levels. The results classify Dekton in impact category IV for thicknesses of 12mm or 20mm.

- Category IV: The degree of exposure to the use must be an area out of reach from ground level.

The responsibility for the decision on the facade construction solution that is finally adopted in a specific project lies with the architect or engineer responsible for the project.

4. Fixings inserted in the Dekton® panel with their limitations of use

The Dekton facade panel allows various mechanical fastening systems to the substructure. The fastening systems can be concealed (DKT1, DKT2 and DKT3) or visible (DKT4 and DKR). There are also chemical bonding systems (DKC), mixed (DEKCLIP), using cementitious adhesives (DKB) or on external insulation of EIFS type

(DKS). Not all these fixing systems are valid for ventilated Facades. See limitations and recommendations regarding the DEKTON product in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 2021) or later version.

The instructions and limitations of use for each type of fixing on the panel backside, as set out in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 2021) or later version, as well as in the corresponding ETA standards, must be followed:

- DKT1 system: Manual and Annex 2 of ETA 14-0413
- DKT2 System: Manual
- DKT3 System: Manual
- DKT4 System: Manual
- DKR system: Manual
- DEKCLIP system: Manual
- DKC System: Manual
- DKB System: Manual
- DKS System: Manual

In the event that the fixing solution proposed by the author of the project or by the Facade Contractor is different from those listed in the Cosentino Facades - Cosentino Facade Fixing Systems Manual, Cosentino recommends that the verification tests listed in the European assessment documents EAD 090062-00-0404: Mechanically fastened external facade cladding kits be carried out.

5. Bonded type plate fixings

For bonded fixings, whether chemical (DKC), mixed (DEKCLIP), using cementitious adhesives (DKB) or on exterior insulation type EIFS (DKS),

the installer must scrupulously follow all the criteria and limitations of design, calculation, installation patterns, cleaning, surface preparation, pre-priming, bonding process, tapes and temperature of use indicated in the technical documentation of the adhesive suppliers and ETICS type systems.

These installation recommendations are generic, the substructure supplier's instructions should always prevail.

The installer must request the technical documentation from the adhesive supplier and its auxiliary elements for each gluing system, as these products are not manufactured by Cosentino.

6. Plate support substructure and fixings with their limitations of use

The general instructions for the substructure and its anchoring to the main structure of the building, as described in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems rev. 06 (June 2021) or later version, must be followed.

These installation recommendations are generic, the substructure supplier's instructions should always prevail.

Likewise, for ventilated Facades, the general indications for the substructure and its anchoring to the main structure of the building as set out in the Cosentino Facades Manual as well as in Annex 4 of ETA 14/0413, issued on 20.07.2020 or later version, must be followed.

The joints between facade panels must respect the structural and thermal movement joints of the building, as recommended in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems rev. 06 (June 2021) or later version.

7. Other materials supplied by Cosentino with their limitations of use

Cosentino may provide the customer with materials not manufactured by Cosentino but which form part of the facade design, such as fixings, glues, adhesives, structural profiles, anchors or thermal insulation elements, among others. In this case, it is the sole responsibility of the client to use these materials in accordance with the technical instructions provided by the companies supplying them.

Cosentino accepts no responsibility for the customer's potential failure to follow the technical data sheets, product specifications and limitations on the use of materials manufactured by other companies and supplied by Cosentino for use in Facades.

8. On-site installation

The instructions and recommendations given in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems rev. 06 (June 2021) or later version shall be followed.

Likewise, for ventilated Facades, the general installation instructions contained in the Cosentino Facades Manual as well as in Annex 4 of ETA 14-0413, issued on 30.09.2024 or later version, must be followed in relation

to Cosentino products. For other elements such as the substructure, the supplier's instructions will be followed.

9. Reaction to fire and fire transmission through the air gap

Within the limit of liability set out in the contract, an aggregate limit of €100,000 (or equivalent amount in the contract currency) shall apply in relation to claims relating to the combustibility of facade panels or cladding, the insulation material and its fastening systems, or claims relating to the fire safety of any air gap barrier or compartmentation (or lack thereof) in the building facade.

10. Quality Requirements (QA/QC)

It is the responsibility of the author of the project to specify the quality requirements for the execution of the facade, including, among others, dimensional requirements, flatness, tests, samples etc. The quality requirements to be met will depend on the geography where the project is located.

If the project drawn up by the architect does not include specific quality requirements for Facades, and the requirements to be followed by the Facade Contractor are not indicated, Cosentino will follow the quality requirements set out in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 20201). In the absence of other regulations, Cosentino recommends the Facade Contractor to follow the quality criteria of the Centre for Window and

Cladding Technology (CWCT Guide to good practice for facades: Quality).

In particular, Cosentino requires prior validation of production drawings by the customer, as well as of the final product, before loading and shipment.

Cosentino quality team will carry out a check of the final product and will provide support in the reception of the piece/material by its technicians for each project.

11. Facade maintenance and cleaning

The author of the project (architect or engineer) is responsible for specifying the maintenance and cleaning requirements of the facade during its service life. In any case, Cosentino recommends following the requirements for final cleaning, maintenance and conservation set out in the Dekton® - Facade Maintenance and Cleaning document.

12. Reference standards according to area

It is the responsibility of the project author (architect or engineer) to specify the reference standards to be followed in the development of the facade solutions, including among others the requirements for wind load, impact resistance, fixings, durability, fire reaction and fire resistance, etc. The technical standards to be met will depend on the geography where the project is located.

If the project drawn up by the architect does not include a specific standard for Facades, and the standard to be followed by the Facade Contractor is not indicated, Cosentino shall follow the European standard for its calculations, verifications and recommendations. In particular, the European Assessment Documents EAD 090062-00-0404: Mechanically fastened external facade cladding kits, as well as the European and international reference standards included in section 4 of both documents, together with all their Annexes, shall be considered.

13. Health and Safety (H&S) requirements

It is the responsibility of the project author (architect or engineer) to specify the health and safety requirements to be followed in the development of the facade solutions. These requirements will depend on the country where the project is located.

If the project drawn up by the architect does not include health and safety requirements for Facades, nor are they indicated by the Facade Contractor, Cosentino shall follow the health and safety requirements indicated in the Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (June 2021) or later version.

14. Responsibility

Engineering, site support and installation services (where applicable) are services for which Cosentino is liable only when an additional order is placed for such services and the corresponding amount is paid. In this case, Cosentino

liability (general and professional) to the Customer is limited to the amount invoiced for these services.

15. The Dekton® brand

Only those facade elements that have been manufactured exclusively from Dekton construction components in accordance with the current Cosentino facade manuals may bear the Dekton mark. The use of construction components other than those recommended by Cosentino in its manuals will render this entitlement invalid. In addition, Dekton test reports that apply to such units will no longer be valid.

16. Complementarity of these conditions

These Technical Conditions for Facades are complementary to, but do not replace, Cosentino General Conditions of Sale and the Services Provision Conditions, in the version in force at the time of the prescription or sale. The three documents are applicable to the ancillary services of facade prescription, consultancy, and installation.

1. Chapa Dekton®: especificações e acabamentos

As especificações técnicas da chapa Dekton estão incluídas no Manual de fachadas Cosentino - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (junho de 2021) ou versão posterior. O desempenho pode variar ligeiramente dependendo da família técnica de acabamentos escolhidas (Famílias I, II, III e IV), pelo que o desempenho por família deve ser analisado antes de fazer uma escolha final.

As quatro famílias de acabamentos estão listadas no Anexo N da ETA 14-0413 datada de 30.09.2024 ou versão posterior, emitida pela ITEC. O desempenho de cada família de acabamentos está listado no documento “Declaração de Desempenho N.º 092013DK”, atualizado a partir de janeiro de 2024 ou versão posterior.

O impacto ambiental da chapa Dekton é descrito na Declaração Ambiental do Produto DAP. S-P-00916 - versão 3, atualizada em 29/04/2024 ou versão posterior.

A estabilidade cromática dos acabamentos Dekton foi avaliada através de testes de envelhecimento acelerado. Os resultados estão incluídos no Manual de fachadas Cosentino - Sistemas de fixação de fachada Cosentino, rev. 06 (junho de 2021) ou versão posterior.

As especificações do sistema de fachada Dekton quando utilizado como fachada ventilada com fixações mecânicas estão definidas na Avaliação Técnica Europeia ETA 14-0413 datada de 30.09.2024 ou

versão posterior, emitida pela ITEC. O designer do sistema deve seguir as seções 1, 2 e 3 dos documentos para a descrição técnica do sistema, as suas especificações de utilização e o seu desempenho.

Se a solução de fixação proposta pelo designer do projeto diferir da incluída no Manual de Fachadas da Cosentino - Sistemas de Fixação de Fachadas da Cosentino, a Cosentino recomenda que os testes de verificação incluídos no Documento de Avaliação Europeu EAD 090062-00-0404 sejam realizados: Kits para revestimento de fachadas exteriores com fixação mecânica.

2. Limitações de utilização, corte, manuseamento, montagem e transporte

O acabamento recomendado para as extremidades das chapas Dekton serão os indicados no Manual. Consulte a tabela de recomendações no Manual de fachadas Cosentino - Sistemas de fixação de fachada Cosentino, rev. 06 (junho de 2021) ou versão posterior.

Não se recomenda a utilização de peças Dekton planas em forma de L ou U para fachadas devido à concentração de tensões nos cantos internos. Consulte o Manual de Fachadas Cosentino - Sistemas de Fixação de Fachadas Cosentino, rev. 06 (junho de 2021) ou versão posterior.

Para a abertura de furos em chapas, deve ser realizada pré-perfuração nos cantos do furo. As distâncias mínimas entre as aberturas e a extremidade

da chapa devem ser respeitadas. Consulte o Manual de Fachadas Cosentino - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (junho de 2021) ou versão posterior.

As peças tridimensionais podem ser fabricadas através da montagem mecânica de peças de retorno com extremidades direitas ou biseladas em fachadas ventiladas. Consulte as limitações no Manual de fachadas Cosentino - Sistemas de fixação de fachadaS Cosentino, rev. 06 (junho de 2021) ou versão posterior.

Os cantos entre fachadas adjacentes podem ser executados conforme indicado no Manual de fachadas Cosentino - Sistemas de fixação de fachadas Cosentino, rev. 06 (junho de 2021) ou versão posterior.

3. Classe de impacto

As superfícies da fachada Dekton têm uma resistência a impactos que varia de acordo com a sua espessura e família. Este valor é indicado na secção 3.5 de Dekton ETA 14-0413, com data de 30.09.2024. As chapas foram sujeitas a uma série de impactos com uma estrutura rígida e macia a diferentes níveis de energia. Os resultados classificam Dekton na categoria IV de impacto para espessuras de 12 mm ou 20 mm.

- Categoria IV: O grau de exposição à utilização tem de ser uma área fora do alcance a partir do nível do solo.

A responsabilidade pela decisão sobre a solução de construção de fachadas que é finalmente adotada num projeto específico é do arquiteto ou engenheiro responsável pelo projeto.

4. Fixações inseridas na chapa Dekton® com as suas limitações de utilização

A chapa da fachada Dekton permite vários sistemas de fixação mecânica à subestrutura. Os sistemas de fixação podem ser ocultos (DKT1, DKT2 e DKT3) ou visíveis (DKT4 e DKR). Existem também sistemas de ligação química (DKC), mistos (DEKCLIP), com adesivos à base de cimento (DKB) ou em isolamentos externos do tipo ETICS (DKS). Nem todos estes sistemas de fixação são válidos para fachadas ventiladas. Consulte as limitações e recomendações sobre o produto DEKTON em Manual de fachadas Cosentino - Sistemas de fixação de fachadas Cosentino, rev. 06 (junho de 2021) ou versão posterior.

As instruções e limitações de utilização para cada tipo de fixação na parte traseira da chapa, conforme estabelecido no Manual de Fachadas Cosentino - Sistemas de Fixação de Fachadas Cosentino, rev. 06 (junho de 2021) e posteriores, bem como nas normas ETA relevantes, têm de ser seguidas:

- Sistema DKT1: Manual e Anexo 2 da ETA 14-0413
- Sistema DKT2: Manual
- Sistema DKT3: Manual
- Sistema DKT4: Manual
- Sistema DKR: Manual
- Sistema DEKCLIP: Manual
- Sistema DKC: Manual
- Sistema DKB: Manual
- Sistema DKS: Manual

No caso de a solução de fixação proposta pelo designer de projeto e empreiteiro de fachadas diferir da descrita em Fachadas Cosentino – Sistemas de Fixação de Fachadas Cosentino, a Cosentino recomenda

que os testes de verificação contidos no Documento de Avaliação Europeu EAD 090062-00-0404: Kits de revestimento de fachadas externas fixadas mecanicamente sejam realizados.

5. Fixações de chapas de tipo ligado

Para fixações de ligação, sejam elas químicas (DKC), mistas (DEKCLIP), com adesivos à base de cimento (DKB) ou em isolamentos externos do tipo ETICS (DKS).

o instalador tem de seguir escrupulosamente todos os critérios e limitações de conceção, cálculo, padrões de instalação, limpeza, preparação da superfície, pré-ferragem, processo de colagem, fitas e temperatura de utilização indicados na documentação técnica dos fornecedores de adesivos e sistemas do tipo ETICS.

Estas recomendações de instalação são genéricas, devendo sempre prevalecer as instruções do fornecedor da subestrutura.

O instalador tem de solicitar documentação técnica ao fornecedor do adesivo e aos seus componentes auxiliares para cada sistema de colagem, uma vez que estes produtos não são fabricados pela Cosentino.

6. Subestrutura de suporte de chapas e fixações com as suas limitações de utilização

As instruções gerais para a subestrutura e a sua ancoragem à estrutura principal do edifício, conforme descrito no Manual de

Fachadas Cosentino - Sistemas de Fixação de Fachadas Cosentino, rev. 06 (março de 2021) e posterior, têm de ser seguidas.

Da mesma forma, para fachadas ventiladas, devem ser seguidas as indicações gerais para a subestrutura e sua ancoragem à estrutura principal do edifício, conforme estabelecido no Manual de fachadas Cosentino, bem como no Anexo 4 da ETA 14-0413, emitida em 30.09.2024 ou versão posterior.

No caso de juntas entre chapas de fachadas, as juntas de movimento estrutural e térmico do edifício têm de ser respeitadas, conforme recomendado no Manual de Fachadas Cosentino – Sistemas de Fixação de Fachadas Cosentino, rev. 06 (junho de 2021) ou versão posterior.

7. Outros materiais fornecidos pela Cosentino e as suas limitações de utilização

A Cosentino pode fornecer ao cliente materiais que não são fabricados pela Cosentino, mas que fazem parte do design da fachada, como fixações, colas, adesivos, perfis estruturais, âncoras ou elementos de isolamento térmico, entre outros. Neste caso, é da exclusiva responsabilidade do cliente utilizar estes materiais de acordo com as instruções técnicas fornecidas pelas empresas que os fornecem.

A Cosentino não aceita responsabilidade pela falha por parte do cliente em seguir as folhas de dados técnicos, especificações do produto e limitações na utilização de materiais fabricados por outras empresas e fornecidos pela Cosentino para utilização em fachadas.

8. Instalação no local

As instruções e recomendações fornecidas no Manual de Fachadas Cosentino - Sistemas de Fixação de Fachadas Cosentino, rev. 06 (março de 2021) e posterior, deve ser seguido.

Da mesma forma, para fachadas ventiladas, têm de ser seguidas as instruções gerais de instalação contidas no Manual de fachadas Cosentino, bem como no Anexo 4 da ETA 14-0413, emitida em 30.09.2024 ou versão posterior em relação aos produtos Cosentino. Para outros elementos como a subestrutura, serão seguidas as instruções do fornecedor.

9. Reação ao fogo e transmissão do fogo através da abertura de ar

Dentro do limite de responsabilidade estabelecidos no contrato, aplica-se um limite agregado de 100 000 € relativamente a reclamações relacionadas com a combustibilidade do revestimento ou chapas da fachada, o material de isolamento e os seus sistemas de fixação, ou reclamações relacionadas com a segurança contra incêndios de qualquer barreira de abertura de ar ou compartimentação de incêndios (ou falta do mesmo) na fachada do edifício.

10. Requisitos de Qualidade (QA/QC)

É da responsabilidade do designer do projeto especificar os requisitos de qualidade para a execução da fachada, incluindo, entre outros, requisitos de dimensões, nivelamento, testes, amostragem, etc. Os requisitos

de qualidade a serem satisfeitos dependerão da localização geográfica do projecto.

Se o projeto elaborado pelo arquiteto não incluir requisitos, e se os requisitos a serem seguidos pelo empreiteiro da fachada não forem indicados, a Cosentino seguirá os requisitos de qualidade definidos no Manual de Fachadas Cosentino - Sistemas de Fixação de Fachadas Cosentino, rev. 06 (março de 2021). Na ausência de outras normas, a Cosentino recomenda que o empreiteiro da fachada siga os critérios de qualidade do Centro para Tecnologia de Janelas e Revestimentos (Guia de boas práticas CWCT para fachadas: Qualidade).

Em particular, a Cosentino exige validação prévia dos desenhos de produção por parte do cliente, bem como do produto final, antes do carregamento e do envio.

A equipa de qualidade da Cosentino verifica o produto final e disponibilizará suporte na receção da peça/material por parte dos seus técnicos para cada projeto.

11. Manutenção e limpeza de fachadas

O autor do projeto (arquiteto ou engenheiro) é responsável por especificar os requisitos de manutenção e limpeza da fachada durante a sua vida útil. Em qualquer caso, a Cosentino recomenda que sejam seguidos os requisitos para a limpeza final, manutenção e conservação definidos no documento Dekton® - Manutenção e Limpeza de Fachadas.

12. Padrões de referência de acordo com a área

É da responsabilidade do autor do projeto (arquiteto ou engenheiro) especificar os padrões de referência a serem seguidos no desenvolvimento das soluções de fachadas, incluindo, entre outros, os requisitos para carga de vento, resistência a impactos, fixações, durabilidade, reação ao fogo, resistência ao fogo, etc. As normas técnicas a serem cumpridas dependerão da localização geográfica do projecto.

Se o projeto elaborado pelo arquiteto não incluir uma norma específica para fachadas e a norma a ser seguida pelo Empreiteiro de Fachadas não foi indicada, a Cosentino deve seguir a norma europeia para os seus cálculos, verificações e recomendações. Em particular, os Documentos Europeus de Avaliação EAD 090062-00-0404 deve ser tido em consideração: Kits de revestimento de fachadas externas mecanicamente fixados, bem como as normas de referência europeias e internacionais incluídas na secção 4 de ambos os documentos, juntamente com todos os seus Anexos devem ser considerados.

13. Requisitos de Saúde e Segurança (H&S)

É da responsabilidade do autor do projeto (arquiteto ou engenheiro) especificar os requisitos de saúde e segurança a serem cumpridos no desenvolvimento das soluções de fachadas. Estes requisitos irão depender do país em que o local do projeto está localizado.

Se o projeto elaborado pelo arquiteto não incluir requisitos de saúde e segurança para fachadas, nem forem indicados pelo Empreiteiro de Fachadas, a Cosentino deve seguir os requisitos de saúde e segurança indicados no Manual de fachadas Cosentino - Sistemas de fixação de fachadas Cosentino, rev. 06 (junho de 2021) ou versão posterior.

14. Responsabilidade

O suporte de engenharia, local e os serviços de instalação (se aplicável) são serviços pelos quais a Cosentino é responsável apenas se uma encomenda separada para tais serviços for feita e paga. Neste caso, a responsabilidade civil da Cosentino (geral e profissional) perante o cliente será limitada ao montante faturado por estes serviços.

15. A marca Dekton®

Apenas os elementos de fachada fabricados exclusivamente a partir de componentes Dekton de acordo com os manuais atuais de fachadas Cosentino podem receber a marca Dekton. A utilização de componentes de construção diferentes dos recomendados pela Cosentino nos seus manuais tornará este direito inválido. Além disso, os relatórios de teste de Dekton que se aplicam a tais unidades deixarão de ser válidos.

16. Complementaridade destas condições

Estas Condições Técnicas para Fachadas são complementares, mas não substituem as Condições Gerais de Venda e as Condições de Prestação de Serviços da Cosentino, na versão em vigor no momento da prescrição ou venda. Os três documentos aplicam-se aos serviços auxiliares de prescrição, consultoria e instalação de fachadas.

1. Dekton®-Platte: Spezifikationen und Ausführungen

Die technischen Spezifikationen der Dekton-Platte sind im Cosentino Fassadenhandbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) oder einer späteren Version enthalten. Die Leistung der Platte kann je nach der gewählten technischen Familie der Oberflächen (Familien I, II, III und IV) leicht variieren. Daher sollten Sie die Leistung je nach Familie analysieren, bevor Sie Ihre endgültige Wahl treffen.

Die vier Oberflächenfamilien sind in Anhang N der von ITEC herausgegebenen ETA 14-0413 vom 30.09.2024 oder einer späteren Version aufgeführt. Die Leistung der einzelnen Oberflächenfamilien ist im Dokument „Leistungserklärung Nr. 092013DK“ beschrieben, aktualisiert im Januar 2024, oder in einer späteren Version.

Die Umweltauswirkungen von Dekton-Platten sind in der Umweltproduktdeklaration (DAP) enthalten. S-P-00916 – Version 3, aktualisiert am 29/04/2024 oder spätere Version.

Die Farbstabilität der Dekton-Oberflächen wurde mithilfe beschleunigter Alterungstests bewertet. Die Ergebnisse sind im Cosentino Fassadenhandbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) oder einer späteren Version enthalten.

Die Spezifikationen des Dekton-Fassadensystems bei Verwendung als hinterlüftete Fassade mit mechanischer Befestigung sind in der

Europäischen Technischen Bewertung ETA 14-0413 vom 30.09.2024 oder einer späteren Version festgelegt, die von ITeC herausgegeben wurde. Der Systemdesigner muss die Abschnitte 1, 2 und 3 der Dokumente für die technische Beschreibung des Systems, seine Nutzungsspezifikationen und seine Leistungsparameter befolgen.

Für den Fall, dass die vom Verfasser des Projekts vorgeschlagene Lösung von den im Cosentino Fassadenhandbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme enthaltenen Lösungen abweicht, empfiehlt Cosentino die Durchführung der in den europäischen Bewertungsunterlagen EAD 090062-00-0404 enthaltenen Verifizierungstests: Bausätze für mechanisch befestigte Außenfassadenverkleidungen.

2. Einschränkungen bei Verwendung, Schnitt, Handhabung, Montage und Transport

Die empfohlene Verarbeitung der Kanten von Dekton-Platten sind die im Handbuch enthaltenen. Siehe Empfehlungstabelle im Cosentino Fassadenhandbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) oder spätere Version.

Die Verwendung von flachen L- oder U-förmigen Dekton-Elementen für Fassaden wird aufgrund der Spannungskonzentration in den Innenecken nicht empfohlen. Siehe Cosentino Fassaden Handbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme,

Rev. 06 (Juni 2021) oder spätere Version.

Für das Öffnen von Löchern in den Platten muss an den Ecken des Lochs vorgebohrt werden. Die Mindestabstände zwischen den Öffnungen und dem Rand der Platte müssen eingehalten werden. Siehe Cosentino Fassaden Handbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) oder spätere Version.

Dreidimensionale Teile können durch mechanisches Zusammenfügen von Gegenstücken mit geraden oder abgeschrägten Kanten in hinterlüfteten Fassaden hergestellt werden. Siehe Einschränkungen im Cosentino Fassaden Handbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) oder spätere Version.

Ecken zwischen aneinander grenzenden Fassaden können ausgeführt werden, wie im Cosentino Fassaden Handbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021), oder einer späteren Version, beschrieben.

3. Auswirkungsklasse

Dekton-Fassadenoberflächen haben eine Stoßfestigkeit, die je nach Stärke und Familie variiert. Dieser Wert ist in Abschnitt 3.5 der Dekton ETA 14-0413 vom 30.09.2024 oder einer späteren Version angegeben. Die Platten wurden einer Reihe von harten und weichen Stößen auf unterschiedlichen Energieniveaus ausgesetzt. Die Ergebnisse klassifizieren Dekton in die Stoßkategorie IV für Stärken von 12 mm oder 20 mm.

- Kategorie IV: Der Grad der Exposition gegenüber der Benutzung muss ein Bereich sein, der vom Boden aus unerreichbar ist.

Die Verantwortung für die Entscheidung, welche Fassadenbaulösung bei einem bestimmten Projekt letztendlich gewählt wird, liegt bei dem für das Projekt verantwortlichen Architekten oder Ingenieur.

4. In die Dekton®-Platte eingefügte Befestigungen mit ihren Anwendungsgrenzen

Die Dekton-Fassadenplatte ermöglicht verschiedene mechanische Befestigungssysteme an der Unterkonstruktion. Die Befestigungssysteme können verdeckt (DKT1, DKT2 und DKT3) oder sichtbar (DKT4 und DKR) sein. Es gibt auch chemische Klebesysteme (DKC), gemischte Systeme (DEKCLIP), Systeme mit zementhaltigen Klebstoffen (DKB) oder auf einer Außendämmung vom Typ EIFS (DKS). Nicht alle diese Befestigungssysteme sind für hinterlüftete Fassaden geeignet. Siehe Einschränkungen und Empfehlungen zum Produkt DEKTON im Cosentino Fassaden Handbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) oder spätere Version.

Die Anweisungen und Verwendungsbeschränkungen für jede Art von Befestigungen auf der Plattenrückseite, wie sie im Cosentino Fassadenhandbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) oder einer späteren Version, sowie in den entsprechenden ETA-Normen festgelegt sind, müssen

befolgt werden:

- DKT1-System: Handbuch und Anhang 2 der ETA 14-0413
- DKT2 System: Handbuch
- DKT3 System: Handbuch
- DKT4 System: Handbuch
- DKR-System: Handbuch
- DEKCLIP-System: Handbuch
- DKC-System: Handbuch
- DKB-System: Handbuch
- DKS-System: Handbuch

Für den Fall, dass die vom Verfasser des Projekts oder vom Fassadenbauer vorgeschlagene Befestigungslösung von den im Handbuch Cosentino Fassaden – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme aufgeführten Lösungen abweicht, empfiehlt Cosentino die in den europäischen Bewertungsdokumenten EAD 090062-00-0404 aufgeführten Nachweisprüfungen: Mechanisch befestigte Außenfassadenverkleidungen können umgesetzt werden.

5. Plattenbefestigungen vom Klebetyp

Für verklebte Befestigungen, ob chemisch (DKC), gemischt (DEKCLIP), mit zementhaltigen Klebstoffen (DKB) oder auf WDVS (DKS),

muss der Installateur alle Kriterien und Einschränkungen in Bezug auf Konstruktion, Berechnung, Installationsmuster, Reinigung, Oberflächenvorbereitung, Vorgrundierung, Klebeverfahren, Klebebänder und Anwendungstemperaturen, die in den Dekton-Handbüchern und in der Klebstofflieferanten angegeben sind, genauestens beachten und WDVS-Systeme.

Diese Installationsempfehlungen sind allgemein gehalten, die Anweisungen des Unterkonstruktionslieferanten sollten immer Vorrang haben.

Der Installateur muss für jedes Klebesystem die technische Dokumentation des Klebstoff-Lieferanten und seiner Hilfselemente anfordern, da diese Produkte nicht von Cosentino hergestellt werden

6. Unterkonstruktion der Plattenhalterung und Befestigungen mit ihren Anwendungsgrenzen

Die allgemeinen Anweisungen für die Unterkonstruktion und ihre Verankerung an der Hauptstruktur des Gebäudes, wie sie im Cosentino Fassadenhandbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) oder einer späteren Version beschrieben sind, müssen befolgt werden.

Ebenso müssen bei hinterlüfteten Fassaden die allgemeinen Hinweise für die Unterkonstruktion und ihre Verankerung an der Hauptstruktur des Gebäudes beachtet werden, wie sie im Cosentino Fassadenhandbuch sowie in Anhang 4 der ETA 14-0413, herausgegeben am 30.09.2024 oder einer späteren Version, aufgeführt sind.

Bei Fugen zwischen den Fassadenplatten müssen die strukturellen und thermischen Bewegungsfugen des Gebäudes berücksichtigt werden, wie im Cosentino Fassadenhandbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme Rev. 06 (Juni 2021), oder einer späteren Version, empfohlen.

7. Andere von Cosentino gelieferte Materialien und ihre Verwendungsbeschränkungen

Cosentino kann dem Kunden Materialien bereitstellen, die nicht von Cosentino hergestellt werden, sondern Teil der Fassadengestaltung sind, wie Befestigungen, Klebstoffe, Strukturprofile, Anker oder Wärmedämmelemente. In diesem Fall liegt es in der alleinigen Verantwortung des Kunden, diese Materialien in Übereinstimmung mit den technischen Anweisungen zu verwenden, die von den Unternehmen, die sie liefern, bereitgestellt werden.

Cosentino übernimmt keine Verantwortung für die mögliche Nichtbeachtung der technischen Datenblätter, Produktspezifikationen und Verwendungsbeschränkungen von Materialien, die von anderen Unternehmen hergestellt und von Cosentino für die Verwendung in Fassaden geliefert werden, durch den Kunden.

8. Einbau vor Ort

Die Anweisungen und Empfehlungen im Cosentino Fassadenhandbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) und spätere Versionen, müssen befolgt werden.

Auch für hinterlüftete Fassaden müssen die allgemeinen Installationsanweisungen im Cosentino Fassadenhandbuch

sowie in Anhang 4 der ETA 14-0413, ausgegeben am 30.09.2024 oder einer späteren Version, befolgt werden in Bezug auf Cosentino-Produkte. Für andere Elemente wie z. B. die Unterkonstruktion werden die Anweisungen des Lieferanten befolgt.

9. Brandverhalten und Brandübertragung durch den Luftspalt

Im Rahmen der im Vertrag festgelegten Haftungsgrenzen gilt ein Gesamtbetrag von 100.000 € (oder der entsprechende Gegenwert in der Vertragswährung) für Ansprüche im Zusammenhang mit der Brennbarkeit von Fassadenplatten oder -verkleidungen, dem Dämmmaterial und den Befestigungssystemen oder für Ansprüche im Zusammenhang mit der Brandsicherheit von Luftspaltbarrieren oder Abschottungen (oder deren Fehlen) in der Gebäudefassade.

10. Qualitätsanforderungen (QA/QC)

Es liegt in der Verantwortung des Verfassers des Projekts, die Qualitätsanforderungen für die Ausführung der Fassade zu spezifizieren, darunter u. a. Maßanforderungen, Ebenheit, Tests, Muster usw. Die Qualitätsanforderungen, die erfüllt werden müssen, hängen von der geografischen Lage des Projekts ab.

Wenn das vom Architekten erstellte Projekt keine spezifischen Qualitätsanforderungen für

Fassaden enthält und die vom Fassadenbauer zu befolgenden Anforderungen nicht angegeben sind, befolgt Cosentino die Qualitätsanforderungen, die im Cosentino Fassadenhandbuch – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) festgelegt sind. In Ermangelung anderer Bestimmungen empfiehlt Cosentino dem Fassadenbauer, die Qualitätskriterien des Zentrums für Fenster- und Fassadentechnik (CWCT) in seinem „Leitfaden für gute Praxis für Fassaden“, Abschnitt „Qualität“, zu befolgen.

Insbesondere verlangt Cosentino eine vorherige Validierung der Produktionszeichnungen durch den Kunden sowie des Endprodukts vor der Verladung und dem Versand.

Das Qualitätsteam von Cosentino führt eine Kontrolle des Endprodukts durch und unterstützt die Techniker bei der Annahme des Stücks/ Materials für jedes Projekt.

11. Wartung und Reinigung der Fassade

Der Verfasser des Projekts (Architekt oder Ingenieur) ist dafür verantwortlich, die Pflege- und Reinigungsanforderungen der Fassade während ihrer Lebensdauer festzulegen. In jedem Fall empfiehlt Cosentino, die folgenden Anforderungen an die Endreinigung, Wartung und Konservierung zu befolgen, die im Wartungs- und Reinigungsdokument von Dekton-Fassaden festgelegt sind.

12. Referenznormen nach Fläche

Es liegt in der Verantwortung des Verfassers (Architekt oder Ingenieur), die Referenznormen festzulegen, die bei der Entwicklung der Fassadenlösungen zu befolgen sind, wie zum Beispiel der Anforderungen an Windlast, Stoßfestigkeit, Befestigungen, Strapazierfähigkeit, Brandverhalten, Feuerwiderstand usw. Die technischen Normen, die erfüllt werden müssen, hängen von der geografischen Lage des Projekts ab.

Wenn das vom Architekten erstellte Projekt keine spezifische Norm für Fassaden enthält und die vom Fassadenbauer zu befolgende Norm nicht angegeben ist, wird Cosentino für seine Berechnungen, Überprüfungen und Empfehlungen die europäische Norm befolgen. Insbesondere die Europäischen Bewertungsdokumente EAD 090062-00-0404: Mechanisch befestigte Außenfassaden-Verkleidungssätze, sowie die europäischen und internationalen Referenznormen, die in Abschnitt 4 beider Dokumente enthalten sind, werden zusammen mit all ihren Anhängen berücksichtigt.

13. Anforderungen an Gesundheit und Sicherheit (H&S)

Es liegt in der Verantwortung des Projektverfassers (Architekt oder Ingenieur), die Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen festzulegen, die bei der Entwicklung der Fassadenlösungen zu beachten sind. Diese Anforderungen hängen von dem Land ab, in dem das Projekt angesiedelt ist.

Wenn das vom Architekten erstellte Projekt keine Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für Fassaden enthält und diese auch nicht vom Fassadenbauer angegeben werden, befolgt Cosentino die Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen, die im Handbuch Cosentino Fassaden – Cosentino Fassadenbefestigungssysteme, Rev. 06 (Juni 2021) oder einer späteren Version, angegeben sind.

14. Verantwortung

Technische, Baustellen- und Installationsunterstützung (falls zutreffend) sind Dienstleistungen, für die Cosentino nur dann haftet, wenn ein zusätzlicher Auftrag für solche Dienstleistungen erteilt und der entsprechende Betrag bezahlt wird. In diesem Fall ist die (allgemeine und berufliche) Haftung von Cosentino gegenüber dem Kunden auf den für diese Dienstleistungen in Rechnung gestellten Betrag beschränkt.

15. Die Marke Dekton®

Nur solche Fassadenelemente, die ausschließlich aus Dekton-Bauelementen gemäß den aktuellen Cosentino Fassadenhandbüchern hergestellt wurden, dürfen mit der Marke Dekton versehen sein. Bei Verwendung von anderen als den von Cosentino in seinen Handbüchern empfohlenen Bauelementen verliert dieses Recht seine Gültigkeit. Außerdem sind die Dekton-Testberichte, die sich auf solche Einheiten beziehen, nicht mehr gültig.

16. Ergänzende Natur dieser Bedingungen

Diese Technischen Bedingungen für Fassaden ergänzen, aber ersetzen nicht die Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Cosentino und die Bedingungen für die Erbringung von Dienstleistungen in der zum Zeitpunkt der Auslegung oder des Verkaufs geltenden Fassung. Die drei Dokumente gelten für die Nebenleistungen der Fassadenauslegung und -beratung sowie bei der Montage.

1. Lastra Dekton®: specifiche e finiture

Le specifiche tecniche del pannello Dekton sono incluse nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versione successiva. Le prestazioni possono variare leggermente a seconda delle famiglie tecniche di finiture scelte (Famiglie I, II, III e IV), quindi le prestazioni per famiglia dovrebbero essere analizzate prima della scelta definitiva.

Le quattro famiglie di finiture sono elencate nell'Allegato N dell'ETA 14-0413 in data 30.09.2024 o versione successiva rilasciato da ITEC. Le prestazioni di ciascuna famiglia di finiture sono elencate nel documento "Dichiarazione di prestazione n. 092013DK", aggiornato a gennaio 2024 o versione successiva.

L'impatto ambientale dei pannelli Dekton è incluso nella Dichiarazione ambientale di prodotto DAP. S-P-00916 - versione 3, aggiornata il 29/04/2024 o versione successiva.

La stabilità del colore delle finiture Dekton è stata valutata mediante test di invecchiamento accelerato. I risultati sono inclusi nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versione successiva.

Le specifiche del sistema per facciate Dekton quando utilizzato come facciata ventilata con fissaggi meccanici sono stabilite nella Valutazione Tecnica Europea ETA 14-0413 rilasciata da ITEC il 30.09.2024 o versione successiva. Il designer del sistema dovrà seguire le sezioni 1, 2 e 3 di tale documento per la

descrizione tecnica del sistema, le sue specifiche d'utilizzo e le sue prestazioni.

Se la soluzione proposta dall'autore del progetto differisce da quella descritta nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio per facciate Cosentino, Cosentino raccomanda di eseguire i test di verifica contenuti nel Documento di valutazione europea EAD 090062-00-0404: Kit per il rivestimento di facciate esterne fissate meccanicamente.

2. Limitazioni dell'utilizzo, del taglio, della movimentazione, dell'assemblaggio e del trasporto

La finitura consigliata per i bordi dei pannelli Dekton saranno quelle riportate nel Manuale. Vedere la tabella delle raccomandazioni nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versione successiva.

L'utilizzo di pannelli Dekton piatti a forma di L o U per le facciate non è raccomandato, a causa della concentrazione di stress negli angoli interni. Vedere il Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versione successiva.

Per l'apertura di fori nei pannelli, la pre-foratura deve essere eseguita agli angoli del foro. Devono essere rispettate le distanze minime tra le aperture e il bordo del pannello. Vedere il Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio facciate Cosentino, rev. 06 (giugno

2021) o versione successiva.

I pezzi tridimensionali possono essere realizzati assemblando meccanicamente pezzi di rinforzo con bordi dritti o smussati su facciate ventilate. Vedere le limitazioni nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versione successiva.

Gli angoli tra facciate adiacenti possono essere eseguiti come indicato nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versione successiva.

3. Classe di impatto

Le superfici delle facciate Dekton hanno una resistenza agli urti che varia a seconda dello spessore e della famiglia. Questo valore è riportato nella sezione 3.5 del Dekton ETA 14-0413 del 30.09.2024 o versione successiva. I pannelli sono stati sottoposti a una serie di urti di corpi duri e corpi morbidi a diversi livelli di energia. I risultati collocano Dekton nella categoria di urto IV per spessori di 12 mm o 20 mm.

- Categoria IV: il grado di esposizione durante l'utilizzo deve essere una zona fuori portata dal livello del suolo.

La responsabilità della decisione sulla soluzione di costruzione della facciata che viene infine adottata in un progetto specifico spetta all'architetto o all'ingegnere responsabile del progetto.

4. Fissaggi inseriti nel pannello Dekton® con le loro limitazioni di utilizzo

Il pannello per facciate Dekton consente vari sistemi di fissaggio meccanico alla sottostruttura. I sistemi di fissaggio possono essere nascosti (DKT1, DKT2 e DKT3) o visibili (DKT4 e DKR). Esistono anche sistemi di incollaggio chimico (DKC), misto (DEKCLIP), con collanti a base cementizia (DKB) o su isolanti esterni di tipo ETICS (DKS). Non tutti questi sistemi di fissaggio sono validi per facciate ventilate. Vedere le limitazioni e raccomandazioni riguardanti il prodotto DEKTON nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versione successiva.

È necessario seguire le istruzioni e le limitazioni d'utilizzo per ciascun tipo di sistema di fissaggio sul retro del pannello, come stabilito nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio per facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) e versioni successive, e nelle norme ETA corrispondenti:

- Sistema DKT1: Manuale e allegato 2 di ETA 14-0413
- Sistema DKT2: Manuale
- Sistema DKT3: Manuale
- Sistema DKT4: Manuale
- sistema DKR: Manuale
- sistema DEKCLIP: Manuale
- Sistema DKC: Manuale
- Sistema DKB: Manuale
- Sistema DKS: Manuale

Nel caso in cui la soluzione di fissaggio proposta dal progettista e dall'appaltatore delle facciate differisca da quella descritta nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio per facciate Cosentino, Cosentino raccomanda di eseguire i test di verifica contenuti nel Documento di valutazione europea EAD 090062-00-0404: Devono essere eseguiti kit di rivestimento esterno per facciate fissati meccanicamente.

5. Fissaggi a piastre di tipo incollato

Per i fissaggi incollati, che siano chimici (DKC), misti (DEKCLIP), con collanti a base cementizia (DKB) o su isolanti esterni di tipo cappotto termico (DKS),

l'installatore deve seguire scrupolosamente tutti i criteri e le limitazioni di progetto, calcolo, schemi di installazione, pulizia, preparazione della superficie, pre-trattamento, processo di incollaggio, nastri e temperatura di utilizzo indicati nella documentazione tecnica dei fornitori di collanti e sistemi di tipo ETICS.

Queste raccomandazioni di installazione sono generiche, prevalgono sempre le istruzioni del fornitore della sottostruttura.

L'installatore deve richiedere la documentazione tecnica al fornitore del collante e dei suoi componenti ausiliari per ciascun sistema di incollaggio, poiché tali prodotti non sono realizzati da Cosentino.

6. Sottostruttura di supporto della piastra e fissaggi con le loro limitazioni di utilizzo

Devono essere seguite le istruzioni generali per la sottostruttura e il suo ancoraggio alla struttura principale dell'edificio, come descritto nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio per facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versioni successive.

Allo stesso modo, per le facciate ventilate, devono essere seguite le indicazioni generali per la sottostruttura e il suo ancoraggio alla struttura principale dell'edificio, come indicato nel Manuale per facciate Cosentino e nell'allegato 4 dell'ETA 14-0413, rilasciato il 30.09.2024 o versione successiva.

Le fughe tra pannelli per facciate devono rispettare le fughe di movimento strutturale e termico dell'edificio, come raccomandato nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio per facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versioni successive.

7. Altri materiali forniti da Cosentino e loro limitazioni d'utilizzo

Cosentino può fornire al cliente materiali che non sono prodotti da Cosentino, ma che fanno parte del progetto della facciata, ad esempio, tra gli altri, fissaggi, colle, collanti,

profili strutturali, ancoraggi o elementi di isolamento termico. In questo caso, è esclusiva responsabilità del cliente utilizzare questi materiali in conformità con le istruzioni tecniche date dalle aziende fornitrici.

Cosentino non accetta alcuna responsabilità per il mancato rispetto da parte del cliente delle schede tecniche, delle specifiche dei prodotti e delle limitazioni di utilizzo di materiali prodotti da altre aziende e forniti da Cosentino per essere utilizzati nelle facciate.

8. Installazione in loco.

È necessario seguire le istruzioni e le raccomandazioni fornite nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio per facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versioni successive.

Allo stesso modo, per le facciate ventilate, devono essere seguite le istruzioni generali di installazione contenute nel Manuale per facciate Cosentino e nell'allegato 4 dell'ETA 14-0413, rilasciato il 30.09.2024 o versione successiva in relazione ai prodotti Cosentino. Per gli altri elementi come la sottostruttura verranno seguite le istruzioni del fornitore.

9. Reazione al fuoco e trasmissione del fuoco attraverso le intercapedini

Nei limiti di responsabilità stabiliti nel contratto, si applica un limite complessivo di 100.000 EUR (o equivalente nella valuta del contratto) in relazione alle

richieste di indennizzo relative alla combustibilità del rivestimento

o dei pannelli della facciata, del materiale isolante e dei suoi sistemi di fissaggio, o a quelle relative alla sicurezza antincendio di qualsiasi barriera intercapedine o compartimentazione antincendio (o mancanza di essa) sulla facciata dell'edificio.

10. Requisiti di qualità (QA/QC)

È responsabilità dell'autore del progetto specificare i requisiti di qualità per l'esecuzione della facciata, tra cui, tra gli altri, i requisiti di dimensioni, planarità, test, campionamento, ecc. I requisiti di qualità da soddisfare dipenderanno dalla posizione geografica del progetto.

Se il progetto redatto dall'architetto non include requisiti di qualità specifici per le facciate e se i requisiti che devono essere seguiti dall'appaltatore della facciata non sono specificati, Cosentino seguirà i requisiti di qualità stabiliti nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio per facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021). In assenza di altri standard, Cosentino raccomanda all'appaltatore di facciate di seguire i criteri di qualità del Centre for Window and Cladding Technology (CWCT Guida alle buone pratiche per le facciate: Qualità).

In particolare, Cosentino richiede al cliente di convalidare i disegni di produzione, oltre al prodotto finale prima del carico e della spedizione.

Il team di qualità Cosentino si occuperà di controllare il prodotto finito e assistere nella ricezione del

pezzo/materiale da parte dei suoi tecnici per ogni progetto.

11. Manutenzione e pulizia delle facciate

L'autore del progetto (architetto o ingegnere) è responsabile di specificare i requisiti di manutenzione e pulizia della facciata durante la vita utile. In ogni caso, Cosentino raccomanda di seguire i requisiti per la pulizia finale, la manutenzione e la conservazione stabiliti nel documento Manutenzione e pulizia delle facciate Dekton®.

12. Standard di riferimento in base all'area

È responsabilità del progettista (architetto o ingegnere) specificare le norme di riferimento da seguire nello sviluppo delle soluzioni di facciata, compresi tra gli altri i requisiti per il carico da vento, la resistenza agli urti, i fissaggi, la durata, la reazione al fuoco e la resistenza al fuoco, ecc. Gli standard tecnici da rispettare dipenderanno dalla posizione geografica del progetto.

Se non esiste uno standard specifico per le facciate nel progetto redatto dall'architetto e se lo standard che deve essere seguito dall'appaltatore della facciata non è specificato, Cosentino seguirà lo standard europeo secondo i suoi calcoli, controlli e raccomandazioni. In particolare, si terrà conto del Documento di valutazione europea EAD 090062-00-0404: Devono essere presi in considerazione i kit di rivestimento esterno per facciate fissati meccanicamente, nonché

le norme di riferimento europee e internazionali incluse nella sezione 4 di entrambi i documenti, insieme a tutti i loro allegati.

13. Requisiti di salute e sicurezza (H&S)

È responsabilità dell'autore del progetto (architetto o ingegnere) specificare i requisiti di salute e sicurezza da soddisfare per lo sviluppo delle soluzioni per facciate. Questi requisiti dipenderanno dal Paese in cui si trova il luogo del progetto.

Se il progetto elaborato dall'architetto non include requisiti di salute e sicurezza per le facciate, né sono indicati dall'appaltatore delle facciate, Cosentino seguirà i requisiti di salute e sicurezza indicati nel Manuale per facciate Cosentino - Sistemi di fissaggio facciate Cosentino, rev. 06 (giugno 2021) o versione successiva.

14. Responsabilità

Il supporto ingegneristico e in loco e i servizi di installazione (se applicabile) sono servizi per i quali Cosentino è responsabile solo se viene effettuato e pagato un ordine separato per tali servizi. In questo caso, la responsabilità civile (generale e professionale) di Cosentino nei confronti del cliente sarà limitata all'importo fatturato per tali servizi.

15. Il marchio Dekton®

Solo gli elementi di facciata che sono stati fabbricati esclusivamente con componenti Dekton in conformità con gli attuali manuali di facciata Cosentino possono avere il marchio Dekton. L'utilizzo di componenti

di costruzione diversi da quelli raccomandati da Cosentino nei propri manuali renderà nullo questo diritto. Inoltre, le relazioni sui test di Dekton che si applicano a tali unità non saranno più valide.

16. Complementarità di tali condizioni

Le presenti Condizioni tecniche per facciate integrano, ma non sostituiscono, le Condizioni generali di vendita e le Condizioni di fornitura del servizio Cosentino, nella versione in vigore al momento della prescrizione o della vendita. Questi tre documenti si applicano ai servizi accessori di specifica consulenza e installazione di facciate.

1. Dekton®-platta: specifikationer och ytbehandlingar

Dekton-panelens tekniska specifikationer ingår i Cosentinos Fasadmanual – Cosentino Facade Fixing Systems (Cosentinos fasadhandbok – Cosentino-system för fasadbeklädnad), rev. 06 (juni 2021) eller senare version. Prestandan kan variera något beroende på de tekniska familjerna av ytbehandlingar som valts (familjerna I, II, III och IV), så en analys av prestanda per familj bör göras innan ett slutligt val fattas.

De fyra ytbehandlingsfamiljerna anges i bilaga N till ETA 14-0413 som utfärdades av ITeC den 30.09.2024, eller senare version. Prestandan för varje familj av ytbehandlingar anges i dokumentet ”Declaration of Performance No. 092013DK”, uppdaterat från och med januari 2024, eller senare version.

Dekton®-panelernas miljöpåverkan beskrivs i ”Environmental Product Declaration” DAP. S-P-00916 - version 3, uppdaterad 29/04/2024 eller senare version.

Färgstabiliteten hos Dekton®-finishen har utvärderats med accelererade åldringstester. Resultaten ingår i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentino Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) eller senare version.

Specifikationerna för Dekton®-fasadsystemet när det används som en ventilerad fasad med mekaniska fästen anges i European Technical Assessment ETA 14-0413 som utfärdades av ITeC den 30.09.2024. Systemkonstruktören ska följa

instruktionerna i avsnitten 1, 2 och 3 i dokumenten för den tekniska beskrivningen av systemet, dess specifikationer för användning och dess prestanda.

Om den fixeringslösning som föreslås av projektskaparen skiljer sig från den som beskrivs i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentino Facade Fixing Systems”, rekommenderar Cosentino att verifieringstesterna i det europeiska bedömningsdokumentet EAD 090062-00-0404 utförs: Satser för mekaniskt fixerad utvändigt fasadbeklädnad.

2. Begränsningar av användning, skärning, hantering, montering och transport

Den rekommenderade finishen för kanterna på Dekton-paneler är de som ingår i manualen. Se tabellen med rekommendationer i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentino Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) eller senare version.

Användning av platta L- eller U-formade Dekton-paneler för fasader rekommenderas inte på grund av stresskoncentrationen i de inre hörnen. Se Cosentino Facadmanual – ”Cosentino Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) eller senare version.

För öppning av hål i paneler måste förborring utföras i hålets hörn. Minimivståndet mellan öppningarna och panelens kant måste respekteras. Se Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentino Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) eller senare version.

Tredimensionella delar kan skapas genom att mekaniskt montera delar med raka eller fasade kanter på ventilerade fasader. Se begränsningarna i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentinos Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) eller senare version.

Hörn mellan angränsande fasader kan utföras enligt anvisningarna i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentinos Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) eller senare version.

3. Påverkan klass

Dekton-fasadytor har en stöttålighet som varierar beroende på tjocklek och familj. Detta värde anges i avsnitt 3.5 i Dekton® ETA 14-0413 daterad 30.09.2024 eller senare version. Panelerna utsattes för en serie hårda och mjuka påfrestningar vid olika energinivåer. Resultaten klassificerar Dekton i slagkategori IV för tjocklekar på 12 eller 20 mm.

- Kategori IV: Graden av exponering för användning måste vara ett område utom räckhåll från marknivå.

Ansvar för beslutet om fasadkonstruktionslösningen som slutligen antas i ett specifikt projekt ligger hos den arkitekt eller ingenjör som ansvarar för projektet.

4. Fixeringar som sätts in i Dekton®-panelen med sina användningsbegränsningar

Dekton®-fasadpanelen möjliggör olika mekaniska fixeringssystem till understrukturen. Fixeringssystemen

kan döljas (DKT1, DKT2 och DKT3) eller vara synliga (DKT4 och DKR). Det finns också kemiska fästsystem (DKC), blandade system (DEKCLIP), system med cementbaserat lim (DKB) eller system med extern ETICS-typisolering (DKS). Alla dessa fästsystem är inte giltiga för ventilerade fasader. Se begränsningarna i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentino Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) eller senare version.

Instruktionerna och begränsningarna för användning för varje typ av fixeringssystem på baksidan av panelen, enligt vad som anges och rekommendationer angående DEKTON-produkten i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentino Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) och senare versioner, samt i relevanta ETA-standarder, måste följas:

- DKT1 system: Handbok och bilaga 2 till ETA 14-0413
- DKT2-system: Handbok
- DKT3-system: Handbok
- DKT4-systemet: Handbok
- DKR-system: Handbok
- DEKCLIP-system: Handbok
- DKC-system: Handbok
- DKB-system: Handbok
- DKS-system: Handbok

I händelse av att den fixeringslösning som föreslagits av skaparen av projektet och fasadentreprenören skiljer sig från den som beskrivs i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentino Facade Fixing Systems”, rekommenderar Cosentino att verifieringstesterna som ingår i det europeiska bedömningsdokumentet EAD 090062-00-0404 utförs: Test för mekaniskt fastsatta externa fasadbeklädnadssatser.

5. Fästen för bundna typplattor

För limmade fästen, oavsett om de är kemiska (DKC), blandade (DEKCLIP), med hjälp av cementlim (DKB) eller på yttre isoleringstyp EIFS (DKS),

måste installatören noggrant följa alla kriterier och begränsningar för design, beräkning, installationsmönster, rengöring, ytpreparering, utfyllning, limningsprocess, tejper och användningstemperatur som anges i den tekniska dokumentationen från limleverantörerna och ETICS-typsystem.

Dessa installationsrekommendationer är generella, underbyggnadsleverantörens instruktioner ska alltid ha företräde.

Eftersom dessa produkter inte tillverkas av Cosentino måste installatören begära teknisk dokumentation från leverantören av limmet och dess tillhörande komponenter för varje limningssystem.

6. Understruktur för plattstöd och fästen med användningsbegränsningar

De allmänna instruktionerna för understrukturen och dess förankring till byggnadens huvudstruktur, enligt beskrivningen i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentino Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) och senare versioner måste följas.

För ventilerade fasader måste även de allmänna indikationerna för understrukturen och dess förankring till byggnadens huvudstruktur som anges i Cosentinos Fasadmanual

samt i bilaga 4 till ETA 14-0413, utfärdad den 30.09.2024 eller senare version, följas.

När det gäller fogar mellan fasadpaneler måste byggnadens strukturella och termiska rörelsefogar respekteras, enligt rekommendationerna i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentino Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) och senare versioner.

7. Andra material som tillhandahålls av Cosentino och deras användningsbegränsningar

Cosentino kan förse kunden med material som inte tillverkas av Cosentino men som är en del av fasaddesignen, såsom fästen, lim, konstruktionsprofiler, ankare eller värmeisolerings-element, bland annat. I detta fall är det kundens eget ansvar att använda dessa material i enlighet med sina leverantörers tekniska instruktioner, som tillhandahålls av de företag som säljer dem.

Cosentino godtar inget ansvar för kundens potentiella underlåtenhet att följa de tekniska datablad, produktspecifikationerna och begränsningarna för användningen av material som tillverkas av andra företag och levereras av Cosentino för användning i fasader.

8. Installation på plats

Instruktionerna och rekommendationerna i Cosentinos Fasadmanual – ”Cosentino Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021) och senare versioner måste följas.

På samma sätt måste de allmänna installationsanvisningarna i Cosentinos Fasadmanual samt i bilaga 4 till ETA 14-0413, utfärdad den 30.09.2024 eller senare version, följas för ventilerade fasader i förhållande till Cosentino-produkter. För övriga moment såsom underkonstruktionen kommer leverantörens instruktioner att följas.

9. Reaktion på brand och brandöverföring genom luftgapet

Inom de ansvarsgränser som anges i avtalet ska en sammanlagd gräns på 100000 euro (eller motsvarande summa i kontraktswalutan) gälla i relation till fordringar som rör fasadbeklädnadens eller -panelernas brännbarhet, isoleringsmaterialet och dess fästsystem, eller fordringar som rör brandsäkerheten hos eventuella luftspaltsbarriärer eller brandutrymmen (eller brist på sådana) på byggnadsfasaden.

10. Kvalitetskrav (QA/QC)

Det är skaparen av projektet som har ansvar att specificera kvalitetskraven för fasadens utförande, vilket kan omfatta krav på dimensioner, planhet, provning, provtagning osv. De kvalitetskrav som ska uppfyllas beror på projektets geografiska läge.

Om det inte finns några specifika kvalitetskrav för fasader i projektet som utarbetats av arkitekten, och om kraven som ska följas av fasadentreprenören inte specificeras, kommer Cosentino att följa de kvalitetskrav som anges i Cosentinos Fasadmanual –

”Cosentino Facade Fixing Systems”, rev. 06 (juni 2021). I avsaknad av andra standarder rekommenderar Cosentino att fasadentreprenören följer kvalitetskrakterna för Centrum för fönster- och beklädnadsteknik (CWCT) i sin ”Guide to good practice for façades” (guide till god praxis för fasader), avsnittet ”Quality” (kvalitet).

Cosentino kräver i synnerhet att kunden validerar produktionsritningarna och slutprodukten före lastning och leverans.

Cosentinos kvalitetsteam kommer att utföra en kontroll av den färdiga produkten och hjälper sina tekniker att ta emot delarna/materialet för varje projekt.

11. Underhåll och rengöring av fasader

Skaparen av projektet (arkitekt eller ingenjör) ansvarar för att ange underhålls- och rengöringskrav för fasaden under dess livslängd. Under alla omständigheter rekommenderar Cosentino att kraven för slutlig rengöring av jobbet, underhåll och bevarande som anges i dokumentet ”Dekton®-Facade Maintenance and Cleaning” följs.

12. Referensstandarder enligt område

Det är projektskaparens (arkitekten eller ingenjören) ansvar att specificera de referensstandarder som ska följas vid utvecklingen av fasadlösningarna, inklusive krav på vindbelastning, slagåtlighet, fixeringar, hållbarhet, brandreaktion,

brandmotstånd etc. De tekniska standarder som ska uppfyllas beror på projektets geografiska läge.

Om det inte finns någon specifik standard för fasader i projektet som utarbetats av arkitekten, och om den standard som ska följas av fasadentreprenören inte specificeras, kommer Cosentino att följa den europeiska standarden för sina beräkningar, kontroller och rekommendationer. I synnerhet ska det europeiska bedömningsdokumentet EAD 090062-00-0404 beaktas. Mekaniskt fastsatta externa fasadbeklädnadssatser samt de europeiska och internationella referensstandarder som ingår i avsnitt 4 i båda dokumenten, tillsammans med alla deras bilagor, ska beaktas.

13. Hälso- och säkerhetskrav (H&S)

Det är projektskaparens (arkitekten eller ingenjören) ansvar att specificera de hälso- och säkerhetskrav som ska uppfyllas vid utvecklingen av fasadlösningarna. Dessa krav beror på i vilket land projektet är beläget.

Om projektet som utarbetats av arkitekten inte inkluderar hälso- och säkerhetskrav för fasader, och inte heller anges av fasadentreprenören, ska Cosentino följa hälso- och säkerhetskraven som anges i Cosentino Facades Manual – Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) eller senare version.

14. Ansvar

Teknik-, anläggnings- och installationstjänster (om tillämpligt) är tjänster för vilka Cosentino endast är ansvarig för om en separat

beställning för sådana tjänster görs och motsvarande summa betalas. I detta fall ska Cosentinos ansvar (allmänt och professionellt) gentemot kunden begränsas till det belopp som faktureras för dessa tjänster.

15. Dekton®-varumärket

Endast de fasadelement som har tillverkats exklusivt från Dekton-komponenter i enlighet med Cosentinos nuvarande fasadmanualer kan märkas som Dekton. Användning av andra byggkomponenter än de som rekommenderas av Cosentino i dess handböcker ska göra denna rätt ogiltig. Dessutom kommer Dektons testrapporter som gäller för sådana enheter inte längre att vara giltiga.

16. Kompletterande av dessa villkor

Dessa tekniska villkor för fasader kompletterar, men ersätter inte, Cosentinos allmänna försäljningsvillkor och villkor för tillhandahållande av tjänster, i den version som gäller vid tidpunkten för rekommendation eller försäljning. Dessa tre dokument gäller för tilläggstjänster för fasadrekommandation, konsulttjänster och installation.

1. Plaque Dekton® : spécifications et finitions

Les spécifications techniques du panneau Dekton sont incluses dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation des façades de Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure. Les performances peuvent varier légèrement en fonction des gammes techniques de finitions choisies (gammes I, II, III et IV). Il est donc recommandé d'analyser les performances par gamme avant de faire un choix définitif.

Les quatre familles de finitions sont énumérées dans l'Annexe N de l'ETA 14-0413 publiée par lTeC le 30.09.2024. Les performances de chaque famille de finitions sont répertoriées dans le document « Déclaration de performance n° 092013DK », mis à jour en janvier 2024.

L'impact environnemental des panneaux Dekton® est décrit dans la déclaration environnementale de produit (Environmental Product Declaration, DAP). S-P-00916 - version 3, mise à jour le 29/04/2024 ou version ultérieure.

La stabilité de la couleur des finitions Dekton® a été évaluée à l'aide de tests de vieillissement accéléré. Les résultats sont inclus dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation des façades de Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure.

Les spécifications du système de façade Dekton® lorsqu'il est utilisé comme façade ventilée avec fixations mécaniques sont définies dans l'évaluation technique européenne ETA 14-0413 publiée par lTeC le 30.09.2024. L'architecte d'intérieur du système se réfère aux points 1, 2 et 3 de ce document pour la description technique du système, ses spécifications d'utilisation et ses performances.

Dans le cas où la solution de fixation proposée par l'architecte du projet diffère de celle décrite dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation des façades de Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), Cosentino recommande que les tests de vérification contenus dans le document d'évaluation européen EAD 090062-00- 0404 soient effectués : Kits pour revêtement de façade extérieure fixé mécaniquement.

2. Limitations d'utili- sation, de découpe, de manutention, d'assemblage et de transport

La finition recommandée pour les bords des panneaux Dekton sont celles incluses dans le manuel. Voir le tableau des recommandations dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure.

L'utilisation de panneaux Dekton® plats en forme de L ou de U pour les façades n'est pas recommandée en raison de la concentration des contraintes dans les coins intérieurs. Voir le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure.

Pour l'ouverture de trous dans les panneaux, le pré-perçage doit être effectué aux coins du trou. Les distances minimales entre les ouvertures et le bord du panneau doivent être respectées. Voir le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure.

Les pièces tridimensionnelles peuvent être créées en assemblant mécaniquement des pièces de retour avec des bords droits ou biseautés sur des façades ventilées. Voir les limitations dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure.

Les angles entre les façades adjacentes peuvent être exécutées comme indiqué dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure.

3. Classe d'impact

Les surfaces Dekton sur les façades ont une résistance aux chocs qui varie en fonction de leur épaisseur et de leur gamme. Cette valeur est donnée dans la section 3.5 de Dekton® ETA 14-0413, datée du 30.09.2024. Les panneaux ont été soumis à une série d'impacts de corps dur et de corps mou à différents niveaux d'énergie. Les résultats classent Dekton dans la catégorie d'impact IV pour des épaisseurs de 12 mm ou 20 mm.

- Catégorie IV : Le degré d'exposition à l'utilisation doit être une zone hors de portée du niveau du sol.

La responsabilité de la décision quant à la solution de construction de façade adoptée au final dans un projet spécifique incombe à l'architecte ou à l'ingénieur responsable du projet.

4. Fixations insérées dans le panneau Dekton® avec leurs limites d'utilisation

Le panneau de façade Dekton® permet divers systèmes de fixation mécanique à la sous-structure. Les systèmes de fixation peuvent être dissimulés (DKT1, DKT2 et DKT3) ou visibles (DKT4 et DKR). Il existe également des systèmes de collage tels que chimiques (DKC), mixtes (DEKCLIP), avec des adhésifs à base de ciment (DKB) ou sur isolation thermique par l'extérieur ou ITE (DKS). Tous ces systèmes de fixation ne sont pas valables pour les façades ventilées. Voir les limitations dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure.

Les instructions et les limites d'utilisation pour chaque type de système de fixation à l'arrière du panneau, telles qu'énoncées et des recommandations concernant le produit DEKTON dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure, et dans les normes ETA pertinentes, doivent être respectées :

- Système DKT1 : Manuel et annexe 2 de l'ETA 14-0413
- système DKT2 : Manuel
- système DKT3 : Manuel
- système DKT4 : Manuel
- Système DKR : Manuel
- Système DEKCLIP : Manuel
- Système DKC : Manuel
- Système DKB : Manuel
- Système DKS : Manuel

Dans le cas où la solution de fixation proposée par le concepteur du projet et l'entrepreneur en façades diffère de celle décrite dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), Cosentino recommande que les tests de vérification contenus dans le document d'évaluation européen EAD 090062-00-0404 soient effectués : Des kits de revêtement de façade extérieure fixés mécaniquement doivent être mis en oeuvre.

5. Fixations de plaques collées

Pour les fixations collées, qu'elles soient chimiques (DKC), mixtes (DEKCLIP), utilisant des adhésifs cimentaires (DKB) ou sur isolation extérieure de type EIFS (DKS),

l'installateur doit suivre scrupuleusement tous les critères et limitations de conception, de calcul, de modèles d'installation, de nettoyage, de préparation de surface, de pré-apprêtage, de processus de collage, de bandes et de température d'utilisation indiqués dans la documentation technique des fournisseurs d'adhésifs et les systèmes de type ETICS.

Ces recommandations d'installation sont génériques, les instructions du fournisseur de sous-structure doivent toujours prévaloir.

Comme il s'agit de produits non fabriqués par Cosentino, l'installateur doit demander une documentation technique de ce produit et de ses composants auxiliaires au fournisseur de l'adhésif pour chaque système de collage.

6. Sous-structure de support de plaque et fixations avec leurs limites d'utilisation

Les instructions générales pour la sous-structure et son ancrage à la structure principale du bâtiment, telles que décrites dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure, doivent être suivies.

De même, pour les façades ventilées, les indications générales pour la sous-structure et son ancrage à la structure principale du bâtiment telles que définies dans le manuel des façades Cosentino ainsi que dans l'annexe 4 de l'ETA 14-0413, publiée le 30.09.2024 ou version ultérieure, doivent être suivies.

Dans le cas de joints entre panneaux de façade, les joints de mouvement structurel et thermique du bâtiment doivent être respectés, comme recommandé dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure.

7. Autres matériaux fournis par Cosentino et leurs limites d'utilisation

Cosentino peut fournir au client des matériaux qui ne sont pas fabriqués par Cosentino mais qui font partie de la conception de la façade, tels que des fixations, des colles, des adhésifs, des profilés structurels, des ancrages ou des éléments d'isolation thermique, entre autres. Dans ce cas, il est de la seule responsabilité du client d'utiliser ces matériaux conformément aux instructions techniques de ses fournisseurs.

Cosentino ne peut être tenue responsable du non-respect par le client des fiches techniques, des spécifications des produits et des limitations d'utilisation des matériaux fabriqués par d'autres sociétés et fournis par Cosentino pour une utilisation dans les façades.

8. Installation facile sur site

Les instructions et recommandations données dans le manuel des façades Cosentino

- Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) et plus tard, doivent être respectées.

De même, pour les façades ventilées, les instructions générales d'installation contenues dans le manuel des façades Cosentino, ainsi que dans l'annexe 4 de l'ETA 14-0413, publiée le 30.09.2024 ou version ultérieure, doivent être suivies en ce qui concerne les produits Cosentino. Pour les autres éléments comme la sous-structure, les instructions du fournisseur seront suivies.

9. Réaction au feu et transmission du feu à travers la lame d'air

Dans les limites de responsabilité fixées dans le contrat, un seuil global de 100 000 € (ou un montant équivalent dans la devise du contrat) s'applique aux réclamations relatives à la combustibilité des panneaux de façade ou du revêtement, du matériau isolant et de ses systèmes de fixation, ou aux réclamations relatives à la sécurité incendie de tout pare-air ou compartimentation coupe-feu (ou à l'absence de compartimentation coupe-feu) sur la façade du bâtiment.

10. Exigences de qualité (QA/QC)

Il incombe au concepteur du projet de spécifier les exigences de qualité pour l'exécution de la façade, qui peuvent inclure des exigences relatives aux dimensions, à la planéité, aux essais, à

l'échantillonnage, etc. Les exigences de qualité à respecter dépendront de la situation géographique du projet.

S'il n'y a pas d'exigences de qualité spécifiques pour les façades dans le projet élaboré par l'architecte, et si les exigences à respecter par l'entrepreneur en façades ne sont pas spécifiées, Cosentino suivra les exigences de qualité définies dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021). En l'absence d'autres normes, Cosentino recommande à l'entrepreneur en façades d'appliquer les critères de qualité du Centre for Window and Cladding Technology (CWCT) dans son « Guide de bonnes pratiques pour les façades », section « Qualité » (CWCT Guide to good practice for facades: Quality).

En particulier, Cosentino exige du client qu'il valide les dessins de production et le produit final avant le chargement et l'expédition.

L'équipe chargée du contrôle qualité de Cosentino vérifie le produit fini et assiste à la réception de la pièce/du matériau par ses techniciens pour chaque projet.

11. Entretien et nettoyage des façades

L'auteur du projet (architecte ou ingénieur) est responsable de la spécification des exigences d'entretien et de nettoyage de la

façade pendant sa durée de vie. Dans tous les cas, Cosentino recommande de suivre les exigences relatives au nettoyage final, à l'entretien et à la conservation énoncées dans le document Nettoyage et entretien des façades de Dekton® (Dekton® Facades Maintenance and Cleaning).

12. Normes de référence par zone

Il est de la responsabilité du concepteur du projet (architecte ou ingénieur) de spécifier les normes de référence à suivre dans le développement des solutions de façade, y compris les exigences en matière de charge de vent, de résistance aux chocs, de fixations, de durabilité, de réaction au feu, de résistance au feu, etc. Les normes techniques à respecter dépendront de la situation géographique du projet.

S'il n'y a pas de norme spécifique pour les façades dans le projet élaboré par l'architecte, et si la norme à suivre par l'entrepreneur en façades n'est pas spécifiée, Cosentino appliquera la norme européenne pour ses calculs, contrôles et recommandations. En particulier, le document d'évaluation européen EAD 090062-00-0404 est pris en compte : Les kits de revêtement de façade extérieure fixés mécaniquement, ainsi que les normes de référence européennes et internationales figurant à la section 4 des deux documents, ainsi que toutes leurs annexes, doivent être pris en considération.

13. Exigences en matière de santé et de sécurité (S&S)

Il est de la responsabilité du concepteur du projet (architecte ou ingénieur) de spécifier les exigences de santé et de sécurité à respecter lors du développement des solutions de façade. Ces exigences dépendront du pays dans lequel le site du projet est situé.

Si le projet élaboré par l'architecte ne comprend pas d'exigences de santé et de sécurité pour les façades, et si ces dernières ne sont pas indiquées par l'entrepreneur en façades, Cosentino doit respecter les exigences de santé et de sécurité indiquées dans le manuel des façades Cosentino - Systèmes de fixation de façades Cosentino (Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems), rév. 06 (juin 2021) ou version ultérieure.

14. Responsabilité

L'ingénierie, l'assistance technique du site et les services d'installation (le cas échéant) sont des services dont Cosentino n'est responsable que si une commande séparée pour ces services est passée et payée. Dans ce cas, la responsabilité civile (générale et professionnelle) de Cosentino envers le client sera limitée au montant facturé pour ces services.

15. La marque Dekton®

Seuls les éléments de façade fabriqués exclusivement à partir de composants de construction Dekton® conformément aux manuels de façade actuels de Cosentino peuvent porter la marque Dekton®. L'utilisation de composants de construction autres que ceux recommandés par Cosentino dans ses manuels rend ce droit nul et non avenu. De plus, les rapports de test de Dekton qui s'appliquent à ces unités ne seront plus valides.

16. Complémentarité de ces conditions

Les présentes Conditions techniques de façades complètent, mais ne remplacent pas, les Conditions générales de vente et les Conditions générales de prestation de services de Cosentino, dans leur version en vigueur au moment de la prescription ou de la vente. Ces trois documents s'appliquent aux services annexes de prescription, de conseil et d'installation de façade.

1. Dekton® plaat: specificaties en afwerkingen

De technische specificaties van het Dekton-paneel zijn opgenomen in de Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) of een latere versie. De eigenschappen kunnen enigszins variëren, afhankelijk van de gekozen technische afwerkingsfamilies (families I, II, III en IV), zodat het aanbeveling verdient om de eigenschappen per familie te analyseren voor de definitieve keuze wordt gemaakt.

De vier afwerkingsfamilies worden opgesomd in bijlage N van ETA 14-0413 van 30.09.2024 of een latere versie, uitgegeven door ITEC. De eigenschappen van elke afwerkingsfamilie staan vermeld in het document 'Declaration of Performance nr. 092013DK', bijgewerkt versie van januari 2024.

De milieu-impact van het Dekton-paneel wordt beschreven in de Environmental Product Declaration (EPD). S-P-00916 - versie 3, bijgewerkt op 29/04/2024 of een latere versie.

De kleurstabiliteit van Dekton-afwerkingen is geëvalueerd met behulp van versnelde verouderingstests. De resultaten zijn opgenomen in de Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) of een latere versie.

De specificaties van het Dekton-gevelsysteem bij gebruik als een geventileerde gevel met mechanische bevestigingen zijn uiteengezet in de Europese technische beoordeling ETA 14-0413, uitgegeven door ITEC op

30.09.2024. De systeemontwerper is verplicht de delen 1, 2 en 3 van dat document te volgen voor de technische beschrijving van het systeem, de gebruiksspecificaties en de eigenschappen ervan.

Als de door de ontwerper van het project voorgestelde oplossing afwijkt van de oplossingen die zijn opgenomen in het Cosentino Facades Manual - Cosentino gevelbevestigingssysteem, raadt Cosentino aan om de verificatietests uit te voeren die zijn opgenomen in de Europese beoordelingsdocumenten EAD 090062-00- 0404: Sets voor mechanisch bevestigde buitengevelbekleding.

2. Beperkingen met betrekking tot het gebruik, zagen, hanteren, assembleren en transporteren

De aanbevolen afwerking voor de randen van Dekton-panelen zijn die welke in de handleiding zijn opgenomen. Zie tabel met aanbevelingen in de Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) of een latere versie.

Het gebruik van vlakke L-vormige of U-vormige Dekton-delen voor gevels wordt afgeraden vanwege de concentratie van spanning in de inwendige hoeken. Zie Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) of een latere versie.

Voor het openen van gaten in panelen moet worden voorgeboord in de hoeken van het gat. De minimale afstanden tussen de openingen en de

rand van het paneel moeten in acht worden genomen. Zie de Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) of een latere versie.

Driedimensionale stukken kunnen worden geproduceerd door retouronderdelen mechanisch te monteren op rechte of afgeschuinde randen op geventileerde gevels. Zie beperkingen in het Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) of een latere versie.

Hoeken tussen aangrenzende gevels kunnen worden uitgevoerd zoals aangegeven in de Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) of een latere versie.

3. Impactklasse

Dekton-geveloppervlakken hebben een slagbestendigheid die afhankelijk is van de dikte en de familie. Deze waarde is vermeld in sectie 3.5 van Dekton® ETA 14-0413 van 30.09.2024. De panelen zijn onderworpen aan een reeks harde en zachte slagen met verschillende energieniveaus. De resultaten plaatsen Dekton in de slagvastheidscategorie IV voor diktes van 12 of 20 mm.

- Categorie IV: De mate van blootstelling tijdens gebruik moet een zone zijn die niet vanaf de grond bereikbaar is.

De verantwoordelijkheid voor de beslissing over de gevelbouwoplossing die uiteindelijk in een specifiek project wordt overgenomen, ligt bij de architect of ingenieur die verantwoordelijk is voor het project.

4. Verankeringen geplaatst in het Dekton®-paneel met hun gebruiksbeperkingen

Het Dekton-gevelpaneel is geschikt voor verschillende mechanische bevestigingssystemen aan de onderconstructie. De bevestigingssystemen kunnen verborgen (DKT1, DKT2 en DKT3) of zichtbaar (DKT4 en DKR) zijn. Er zijn ook lijmsystemen mogelijk, zoals chemisch (DKC), gemengd (DEKCLIP), met lijm op cementbasis (DKB) of op externe EIFS-type-isolatie (DKS). Niet al deze verankeringsystemen zijn geldig voor geventileerde gevels. Zie beperkingen en aanbevelingen met betrekking tot het DEKTON-product in het Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) of een latere versie.

De gebruiksaanwijzing en beperkingen voor elk type bevestigingssysteem op de achterkant van het paneel, zoals beschreven in de Cosentino Façade Manual – Cosentino Façade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) en later, en in de relevante ETA-normen, moeten worden gevolgd:

- DKT1-systeem: Handleiding en Bijlage 2 van ETA 14-0413
- DKT2 Systeem: Handleiding
- DKT3 Systeem: Handleiding
- DKT4 Systeem: Handmatig
- DKR-systeem: Handmatig
- DEKCLIP-systeem: Handmatig
- DKC-systeem: Handmatig
- DKB-systeem: Handmatig
- DKS-systeem: Handleiding

In het geval dat de door de ontwerper van het project of door de gevelbouwer voorgestelde bevestigingsoplossing afwijkt van de oplossingen die in de Cosentino Facades - Cosentino Facade Fixing Systems Manual worden genoemd, raadt Cosentino aan om de verificatietests uit de Europese beoordelingsdocumenten EAD 090062-00-0404 uit te voeren: Mechanisch bevestigde externe gevelbekledingssets worden uitgevoerd.

5. Bevestigingen van gebonden typeplaatjes

Voor verankerde bevestigingen, hetzij chemisch (DKC), gemengd (DEKCLIP), met behulp van cementgebonden kleefstoffen (DKB) of op isolatietype EIFS (DKS) aan de buitenkant,

de installateur dient zich nauwkeurig te houden aan alle criteria en beperkingen van ontwerp, berekening, installatiepatronen, reiniging, oppervlaktevoorbereiding, pre-priming, bondingproces, tapes en gebruikstemperatuur zoals aangegeven in de technische documentatie van de leveranciers van de lijm en ETICS-type systemen.

Deze montageadviezen zijn generiek, de instructies van de onderbouwleverancier dienen altijd prevalerend te zijn.

De installateur moet voor elk lijmsysteem technische documentatie opvragen bij de leverancier van de lijm en de bijbehorende componenten, aangezien deze producten niet door Cosentino worden geproduceerd.

6. Platensteun-substructuur en bevestigingen met hun gebruiksbeperkingen

De algemene instructies voor de onderconstructie en de verankering ervan aan de hoofdconstructie van het gebouw, zoals beschreven in het Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems rev. 06 (juni 2021) of een latere versie, moet worden gevolgd.

Evenzo moeten voor geventileerde gevels de algemene aanduidingen voor de substructuur en de verankering ervan aan de hoofdstructuur van het gebouw zoals uiteengezet in het Cosentino Facades Manual en in bijlage 4 van ETA 14-0413, uitgegeven op 30.09.2024 of een latere versie, worden gevolgd.

De voegen tussen gevelpanelen moeten de structurele en thermische bewegingsvoegen van het gebouw volgen, zoals aanbevolen in het Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems rev. 06 (juni 2021) of een latere versie.

7. Andere door Cosentino geleverde materialen en hun gebruiksbeperkingen

Cosentino kan de klant materialen leveren die niet door Cosentino zijn geproduceerd, maar onderdeel zijn van het gevelontwerp, zoals onder andere bevestigingen, lijmen, constructieve profielen, ankers of thermische isolatie-elementen.

In dit geval is het de exclusieve verantwoordelijkheid van de klant om deze materialen te gebruiken in overeenstemming met de technische instructies van de leveranciers die hen bevoorraden.

Cosentino aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enig verzuim van de kant van de klant om te voldoen aan de technische gegevensbladen, productspecificaties en beperkingen op het gebruik van materialen die zijn geproduceerd door andere bedrijven en geleverd zijn door Cosentino voor gebruik in gevels.

8. Montage op locatie

De instructies en aanbevelingen in het Cosentino Facades Manual - Cosentino Facade Fixing Systems rev. 06 (juni 2021) of een latere versie moeten worden gevolgd.

Evenzo moeten voor geventileerde gevels de algemene installatie-instructies in de Cosentino Facades Manual en in bijlage 4 van ETA 14-0413, uitgegeven op 30.09.2024 of een latere versie, worden gevolgd met betrekking tot Cosentino-producten. Voor overige elementen zoals de onderbouw worden de instructies van de leverancier gevolgd.

9. Reactie op brand en overdracht van brand door de luchtspleet

Binnen de in de overeenkomst vastgestelde aansprakelijkheidsgrenzen geldt een totale limiet van € 100.000 (of het equivalent in de valuta van het contract) ten aanzien van vorderingen met betrekking tot de

brandbaarheid van de gevelpanelen- of bekleding, het isolatiemateriaal en de bevestigingssystemen daarvan, of vorderingen met betrekking tot de brandveiligheid van een spouwbarrière of compartiment (of het ontbreken daarvan) op de gevel van het gebouw.

10. Kwaliteitseisen (QA/QC)

Het is de verantwoordelijkheid van de ontwerper van het project om de kwaliteitseisen voor de uitvoering van de gevel te specificeren, inclusief onder andere eisen voor afmetingen, vlakheid, testen, monsters enz. De kwaliteitsvereisten waaraan moet worden voldaan, zijn afhankelijk van de geografische locatie van het project.

Als het door de architect opgestelde project geen specifieke kwaliteitseisen voor Gevels bevat, en de door de gevelaannemer op te volgen eisen niet zijn gespecificeerd, volgt Cosentino de kwaliteitseisen zoals opgenomen in het Cosentino Handboek Gevels - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2020). Wanneer er geen andere regelgeving is, adviseert Cosentino dat de gevelaannemer de kwaliteitscriteria van het Centre for Window and Cladding Technology (CWCT) volgt in zijn 'Guide to good practice for façades', sectie 'Quality'.

Cosentino vereist met name dat de klant productietekeningen en het eindproduct goedkeurt voor het inladen en de verzending.

Het kwaliteitsteam van Cosentino voert een controle uit van het eindproduct en geeft ondersteuning bij

de ontvangst van het stuk/materiaal door zijn technici voor elk project.

11. Onderhoud en reiniging van gevels

De ontwerper van het project (architect of ingenieur) is verantwoordelijk voor het specificeren van de onderhouds- en reinigingsvereisten van de gevel tijdens de levensduur. In elk geval adviseert Cosentino dat de vereisten voor de uiteindelijke reiniging, onderhoud, behoud zoals uiteengezet in het document Dekton® Facade Maintenance and Cleaning worden gevolgd.

12. Referentienormen naar gebied

Het is de verantwoordelijkheid van de projectontwerper (architect of ingenieur) om de referentienormen te specificeren die moeten worden gevolgd bij het ontwikkelen van de geveloplossingen, inclusief onder andere vereisten voor windbelasting, impactweerstand, verankeringen, duurzaamheid, brandreactie, brandwerendheid, enzovoort. De technische normen waaraan moet worden voldaan, zijn afhankelijk van de geografische locatie van het project.

Indien het door de architect opgestelde project geen specifieke norm voor gevels bevat en de door de gevelaannemer te volgen norm niet is aangegeven, volgt Cosentino de Europese norm voor zijn berekeningen, controles en aanbevelingen. Met name zal hierbij het Europees beoordelingsdocument EAD 090062-00-0404 worden gebruikt: Er wordt

rekening gehouden met mechanisch bevestigde bekledingskits voor externe gevels, alsmede met de Europese en internationale referentienormen die zijn opgenomen in afdeling 4 van beide documenten, samen met al hun bijlagen.

13. Gezondheids- en veiligheidseisen

Het is de verantwoordelijkheid van de projectontwerper (architect of ingenieur) om de gezondheids- en veiligheidseisen te specificeren waaraan moet worden voldaan bij het ontwikkelen van de geveloplossingen. Deze vereisten zijn afhankelijk van het land waarin de projectlocatie zich bevindt.

Als het door de architect opgestelde project geen gezondheids- en veiligheidsvereisten voor gevels bevat en deze ook niet door de gevelaannemer zijn aangegeven, zal Cosentino de gezondheids- en veiligheidsvereisten volgen die zijn aangegeven in de Cosentino gevelhandleiding - Cosentino Facade Fixing Systems, rev. 06 (juni 2021) of een latere versie.

14. Verantwoordelijkheid

Technische, locatie- en montageondersteuning (indien van toepassing) zijn diensten waarvoor Cosentino alleen aansprakelijk is wanneer een bijkomende bestelling voor dergelijke diensten wordt geplaatst en het overeenkomstige bedrag wordt uitbetaald. In dit geval is de civiele aansprakelijkheid van Cosentino (algemeen en professioneel) jegens de klant beperkt tot het bedrag dat voor deze diensten wordt gefactureerd.

15. Het merk Dekton®

Alleen die gevelementen die exclusief zijn vervaardigd uit Dekton-bouwcomponenten volgens de geldende Cosentino-gevelhandleidingen mogen het Dekton-merk dragen. Het gebruik van andere constructiecomponenten dan die door Cosentino in de handleidingen worden aanbevolen, maakt deze aanspraak ongeldig. Bovendien zijn Dekton-testrapporten die van toepassing zijn op dergelijke eenheden niet langer geldig.

16. Complementariteit van deze voorwaarden

Deze Technische voorwaarden voor gevels zijn een aanvulling op, maar geen vervanging van, de Algemene Verkoopvoorwaarden van Cosentino en de Dienstverleningsvoorwaarden, in de versie die van kracht is op het moment van het voorschrijven of de verkoop. De drie documenten zijn van toepassing op de aanvullende diensten van gevelreceptuur, advies, en installatie.

COSENTINO®

Ctra. Baza a Huércal-Overa, km 59 / 04850
Cantoria - Almería (España) / Tel.: +34 950 444 175
info@cosentino.com / www.cosentino.com