

licata.REINFORCED

CRM

FRCM

Antisfondellamento

FRP





Licata.Reinforced soluzioni avanzate per il ripristino e il rinforzo delle strutture.

Sistemi completi per la ristrutturazione o il consolidamento strutturale degli edifici e delle infrastrutture.

Rinforzo delle murature con intonaci ad alto spessore (CRM), con intonaci a basso spessore (FRCM), presidi di sicurezza contro il fenomeno dello sfondellamento dei solai e sistemi di rinforzo strutturale del calcestruzzo (FRP)

SISTEMI CRM FRCM Antisfondellamento FRP

La linea **Licata.Reinforced** si compone di sistemi studiati per il rinforzo strutturale e la messa in sicurezza di murature in mattone, pietra, tufo e strutture in calcestruzzo armato.



I sistemi **CRM**, dedicati al rinforzo ad alto spessore delle murature sfruttano la resistenza delle reti GFRP per la realizzazione di intonaci armati su tutti i tipi di murature (laterizio, pietra, tufo, mista) anche su quelle con andamento curvo tipo arcate di ponti, pilastri in muratura circolari, calotte di gallerie in muratura. La speciale formulazione delle malte del sistema permettono applicazioni sia verticali che sopra testa in quanto dotate di una elevata tixotropia e di una estrema facilità di lavorazione.

I sistemi **FRCM** vengono utilizzati per il rinforzo a basso spessore di strutture esistenti di muratura in mattone, pietra, tufo o in calcestruzzo e sono composti da una malta a matrice inorganica rinforzata con una rete in fibra di vetro AR. Per gli interventi in cui viene richiesto anche l'utilizzo di una connessione meccanica del rinforzo alla muratura, i sistemi possono essere completati con le barre elicoidali in acciaio AISI 304 o 316 della linea **Licata EL CONNECTOR**. La flessibilità delle reti in fibra di vetro AR abbinata alle caratteristiche tecniche della malta cementizia permette di conferire alla muratura caratteristiche di duttilità utili a distribuire eventuali sollecitazioni sismiche.



La linea **Licalife** è un sistema di prevenzione e presidio antisfondellamento dei solai e antiribaltamento di tamponamenti e tramezzature e permette di mettere in sicurezza i solai prima del loro eventuale ripristino.

La versatilità dei componenti della linea Licalife composta da tre tipologie di reti, due in fibra di vetro e una in fibra di basalto, abbinabili a diverse tipologie di fissaggi meccanici, le permette di realizzare fino a sei diverse configurazioni di presidio.

I sistemi compositi **FRP**, costituiti da tessuti in fibra di carbonio impregnati con una matrice epossidica, sono sempre più utilizzati per rinforzare strutture in calcestruzzo armato e consentono di realizzare rinforzi a flessione, taglio e compressione delle strutture senza modificarne le masse, le rigidità e le dimensioni degli elementi su cui si interviene, pregi fondamentali nel caso di adeguamento sismico.





Organismo nazionale
per la valutazione



Designato in
accordo con
l'articolo 29
del
Regolamento
(EU) N°
305/2011.

Membro di



www.eota.eu
European Organisation for
Technical Assessment
Organisation Européenne
pour l'évaluation technique

pea

ETA 24/0292 del 02/05/2024

LICATA ANTIFALL SYSTEM composto da:

FRP mesh

Licata CRM Net 48, Licata CRM Net 80, Licata CRM Net 120

FRP mesh corner element

Licata CRM Corner 80

FRP connectors

Licata CRM Connector

PAC 34: KIT PER EDIFICI, UNITA', ELEMENTI PREFABBRICATI.

Sistemi CRM (Composite Reinforced Mortar) per il rinforzo di strutture in cemento armato e muratura

LICATA S.p.A.

Via A. De Gasperi, 155
92024 Canicatti (AG) - Italy

Stabilimento CRM 01¹

20 pagine, inclusi 16 Allegati che costituiscono parte integrante di questa valutazione. L'Allegato contiene informazioni confidenziali e non è incluso nella Valutazione Tecnica Europea quando essa è diffusa pubblicamente

D 340392-00-0104

Sistemi CRM (Composite Reinforced Mortar) per il rinforzo di strutture in cemento armato e muratura

in lingua italiana e inglese. Eventuali traduzioni in altre lingue lasciate e devono essere identificate come tali. La presente valutazione, inclusa la trasmissione elettronica, deve avvenire in ogni caso una parziale riproduzione può essere fatta purché la riproduzione parziale deve essere indicata come

riservato solo all'Organismo Notificato coinvolto nel processo di valutazione e autorità di sorveglianza del mercato.

CATO DI VALUTAZIONE TECNICA

del Cap.11, punto 11.1 lett. c) del D.M. 17.1.2018

Prodotto	FiberFIP CARBON T-UNI 230 FiberFIP CARBON T-UNI 390
Descrizione	Materiali compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica (FRP) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti. <i>Sistemi di rinforzo realizzati in situ</i>
Produttore	Licata SpA Via A. De Gasperi 155 92024 - Canicatti (AG)
Indirizzo	via Volta, n. 9 35037 - Teolo (PD)
Validità	Anni 5 dalla data del protocollo sopra riportato
Altre informazioni	Documento digitale ed è riproducibile solo nella sua interezza.

VIA Nomentana 2 - 00161 ROMA
TEL. 06.4412.5430
www.cslp.it



CPC BELGELENDİRME MUAYENE VE
DENEY HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.
Çamlıca Mah. (Tımkö Etil) Anadolu Biv.
No:20-R Blok No:4
Yenimahalle/Ankara
www.cpcert.org



Designated
according to
Article 29 of
Regulation (EU)
No 305/2011

European Technical Assessment

ETA-25/0248
of (10.04.2025)

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment:
CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.

Trade name of the construction product
Product family to which the construction product belongs
Manufacturer

Licata FRCM G-System

Product Area Code: 34
Building kits, units, prefabricated elements
Licata S.p.A.
Via dei Mille 32 - 00185 Roma (RM), Italy

Plants 1

22 pages including 3 Annexes which forms an integral part of this assessment
Annex may contain confidential information and is/are not included in the European Technical Assessment when that assessment is publicly disseminated

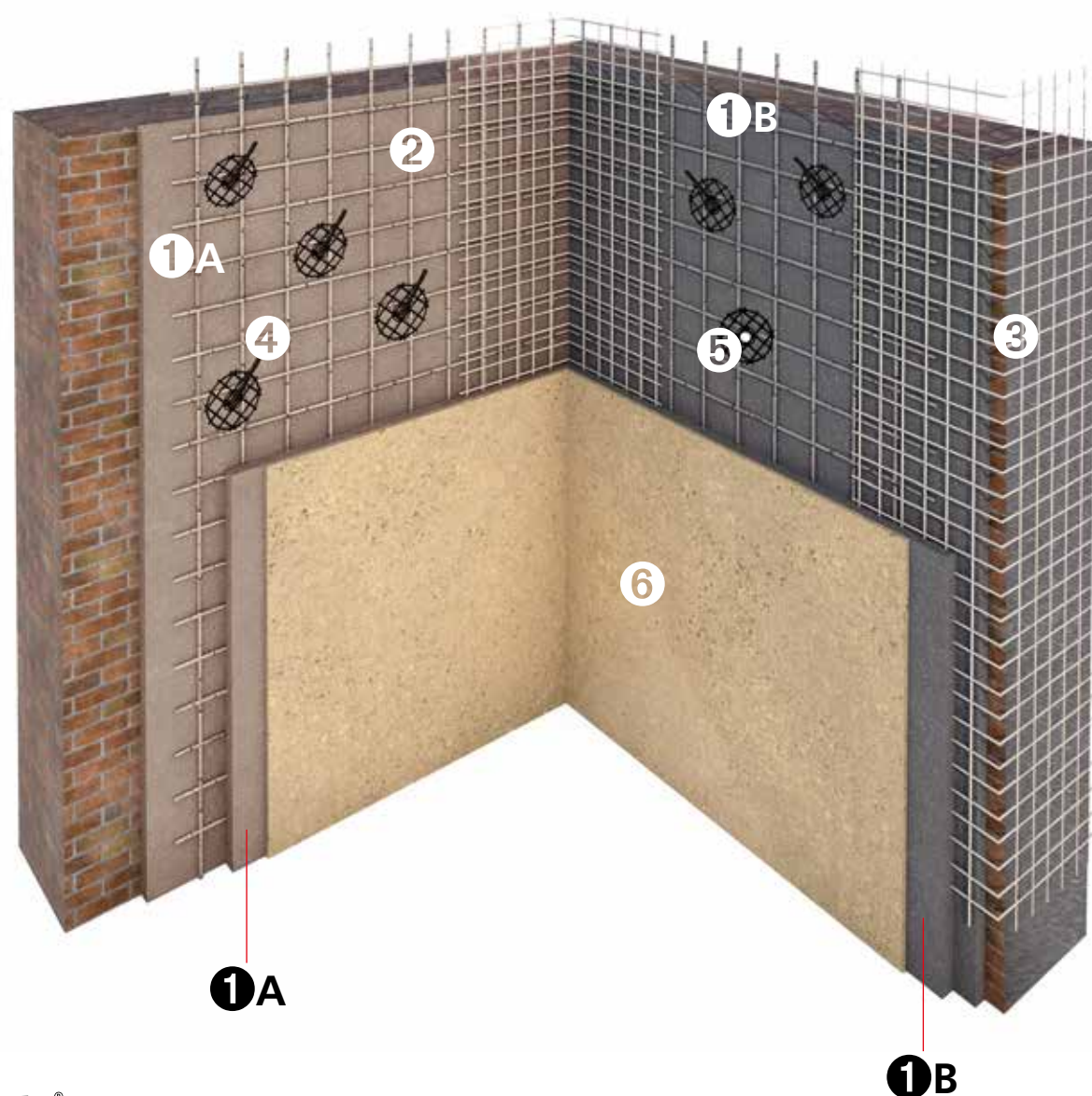
EAD 340275-00-0104 Externally bonded composite systems with inorganic matrix for strengthening of concrete and masonry structures

This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of

Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and should be identified as such.
Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full (excepted the confidential Annex(es) referred to above). However, partial reproduction may be made, with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

COMPOSITE REINFORCED MORTAR

Sistema di rinforzo strutturale delle murature ad alto spessore, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) secondo EAD 340392-00-0104, composto da reti GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) in fibra di vetro AR impregnate con una resina epossidica termoindurente e applicate in abbinamento a specifiche malte tecniche, provviste di marcatura CE, a base di cemento o calce idraulica naturale NHL.



1A



Naturalis Solid

Malta da intonaco per interni ed esterni, a base calce idraulica naturale (NHL), a ritiro igrometrico controllato, in classe GP secondo la UNI EN 998-1 (CS IV).



Romana Intonaco

Malta da intonaco per interni ed esterni, bio-ecologica, fibrorinforzata, da risanamento tipo (R) conforme alla norma UNI EN 998-1 (CS II), a base di calce idraulica naturale.



Storica Deumidificante

Malta da intonaco per interni ed esterni, macroporosa, deumidificante, fibrorinforzata, da risanamento tipo (R) conforme alla norma UNI EN 998-1 (CS II), a base di calce idraulica naturale.

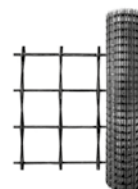
1B



BetonFIP SOLID

Malta da intonaco, per interni ed esterni, a base cemento, a ritiro igrometrico controllato, in classe GP secondo la UNI EN 998-1, idoneo alla realizzazione di intonaci armati.

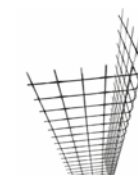
2



LicataCRM NET 33-66-99

Reti in materiale composito (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente impregnata con resina epossidica. Componente di sistema **licata CRM Anti Fall System S**.

3



LicataCRM CORNER 33-66-99

Angolare in fibra di vetro con matrice epossidica per sistema CRM. Componente di sistema **licata CRM Anti Fall System S**.

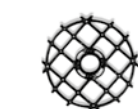
4



LicataCRM CONNECTOR S

Reti in materiale composito (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente impregnata con resina epossidica. Componente di sistema **licata CRM Anti Fall System S**.

5



LicataCRM STOP

Fazzoletto di ripartizione per connessioni. Realizzato in PA riciclato caricato con fibra di vetro. Componente del sistema **licata CRM Anti Fall System S**.

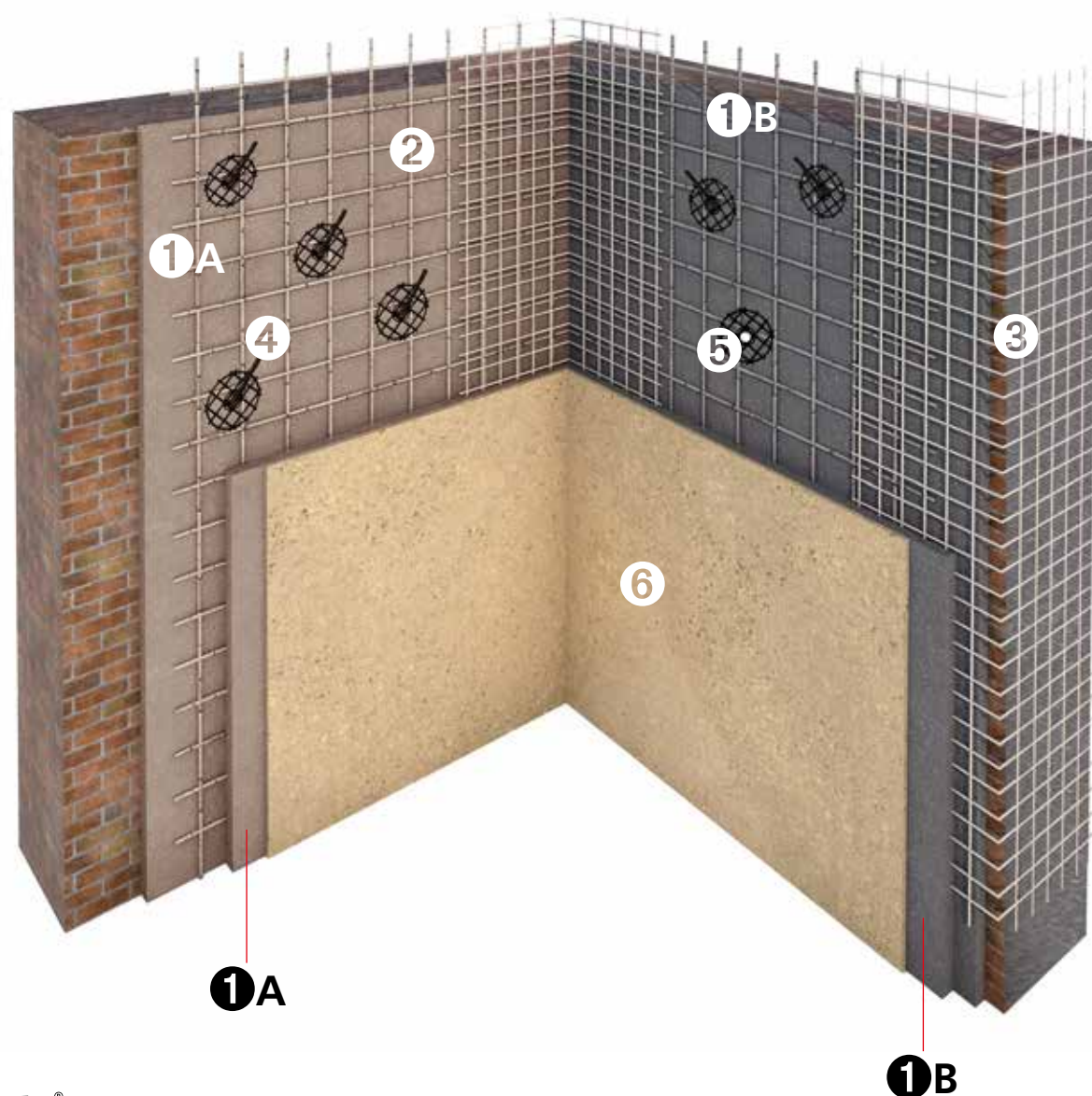
6



Finitura colorata **licata.coat**

COMPOSITE REINFORCED MORTAR

Sistema di rinforzo strutturale delle murature ad alto spessore, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) secondo EAD 340392-00-0104, composto da reti GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) in fibra di vetro AR impregnate con una resina epossidica termoindurente e applicate in abbinamento a specifiche malte tecniche, provviste di marcatura CE, a base di cemento o calce idraulica naturale NHL.



1A



Naturalis Solid

Malta da intonaco per interni ed esterni, a base calce idraulica naturale (NHL), a ritiro igrometrico controllato, in classe GP secondo la UNI EN 998-1 (CS IV).



Romana Intonaco

Malta da intonaco per interni ed esterni, bio-ecologica, fibrorinforzata, da risanamento tipo (R) conforme alla norma UNI EN 998-1 (CS II), a base di calce idraulica naturale.



Storica Deumidificante

Malta da intonaco per interni ed esterni, macroporosa, deumidificante, fibrorinforzata, da risanamento tipo (R) conforme alla norma UNI EN 998-1 (CS II), a base di calce idraulica naturale.

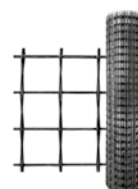
1B



BetonFIP SOLID

Malta da intonaco, per interni ed esterni, a base cemento, a ritiro igrometrico controllato, in classe GP secondo la UNI EN 998-1, idoneo alla realizzazione di intonaci armati.

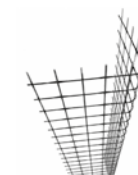
2



LicataCRM NET 48-80-120

Reti in materiale composito (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente impregnata con resina epossidica. Componente di sistema **licata CRM Anti Fall System**.

3



LicataCRM CORNER 80

Angolare in fibra di vetro con matrice epossidica per sistema CRM. Componente di sistema **licata CRM Anti Fall System**.

4



LicataCRM CONNECTOR

Reti in materiale composito (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente impregnata con resina epossidica. Componente di sistema **licata CRM Anti Fall System**.

5



LicataCRM STOP

Fazzoletto di ripartizione per connessioni. Realizzato in PA riciclato caricato con fibra di vetro. Componente del sistema **licata CRM Anti Fall System**.

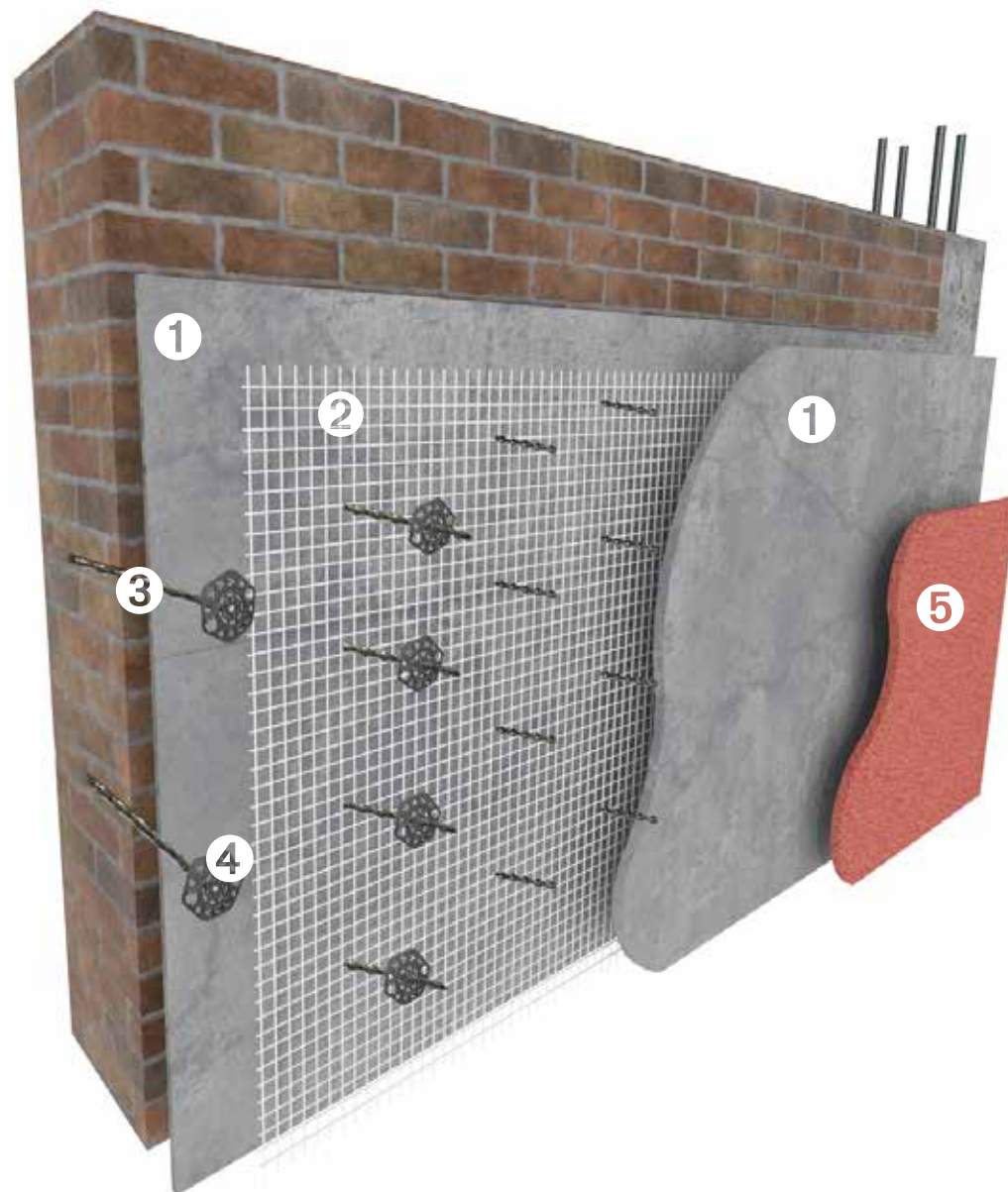
6



Finitura colorata **licata.coat**

FIBER REINFORCED CEMENTITIOUS MATRIX

Sistemi di rinforzo a basso spessore di strutture esistenti in muratura di pietra, mattone, tufo o elementi in calcestruzzo, provvisti di certificazione ETA secondo EAD 340275-00-0104, composti dalle reti in fibra di vetro AR Licata FRCM NET 251 o Licata FRCM NET 380 abbinate alla malta a matrice inorganica Licata Repair 200 SR. Per gli interventi in cui viene richiesto anche l'utilizzo di connessioni meccaniche, i sistemi possono essere completati con le barre elicoidali in acciaio AISI 304 o 316 della linea Licata EL CONNECTOR.



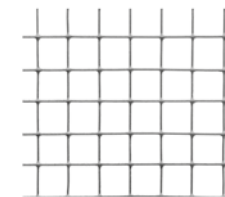
1



Repair 200 SR

Malta cementizia polimero-modificata, tixotropica, fibrorinforzata a ritiro igrometrico controllato, specifica per il ripristino, la protezione e la rastura del calcestruzzo in spessori da 3 a 25 mm. Certificata secondo la UNI EN 1504-2 e classificata R2 secondo la UNI EN 1504-3.

2



Licata FRCM NET 251 Licata FRCM NET 380

Rete rete in fibra di vetro alcali-resistente AR (alcali resistente) del peso di 251 gr/mq (apertura maglie 18,5 x 18,7 mm) o 380 gr/mq (apertura maglie 14,9 x 13,1 mm).

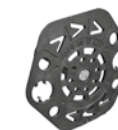
3



Licata EL CONNECTOR (AISI 304/316)

Barra elicoidale in acciaio AISI 304 o 316 per la connessione meccanica del sistema FRCM. Diametro 4,5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm.

4



Licata EL FIX

Tassello di ancoraggio delle barre elicoidali **Licata EL CONNECTOR** da 8 o 10 mm.

5

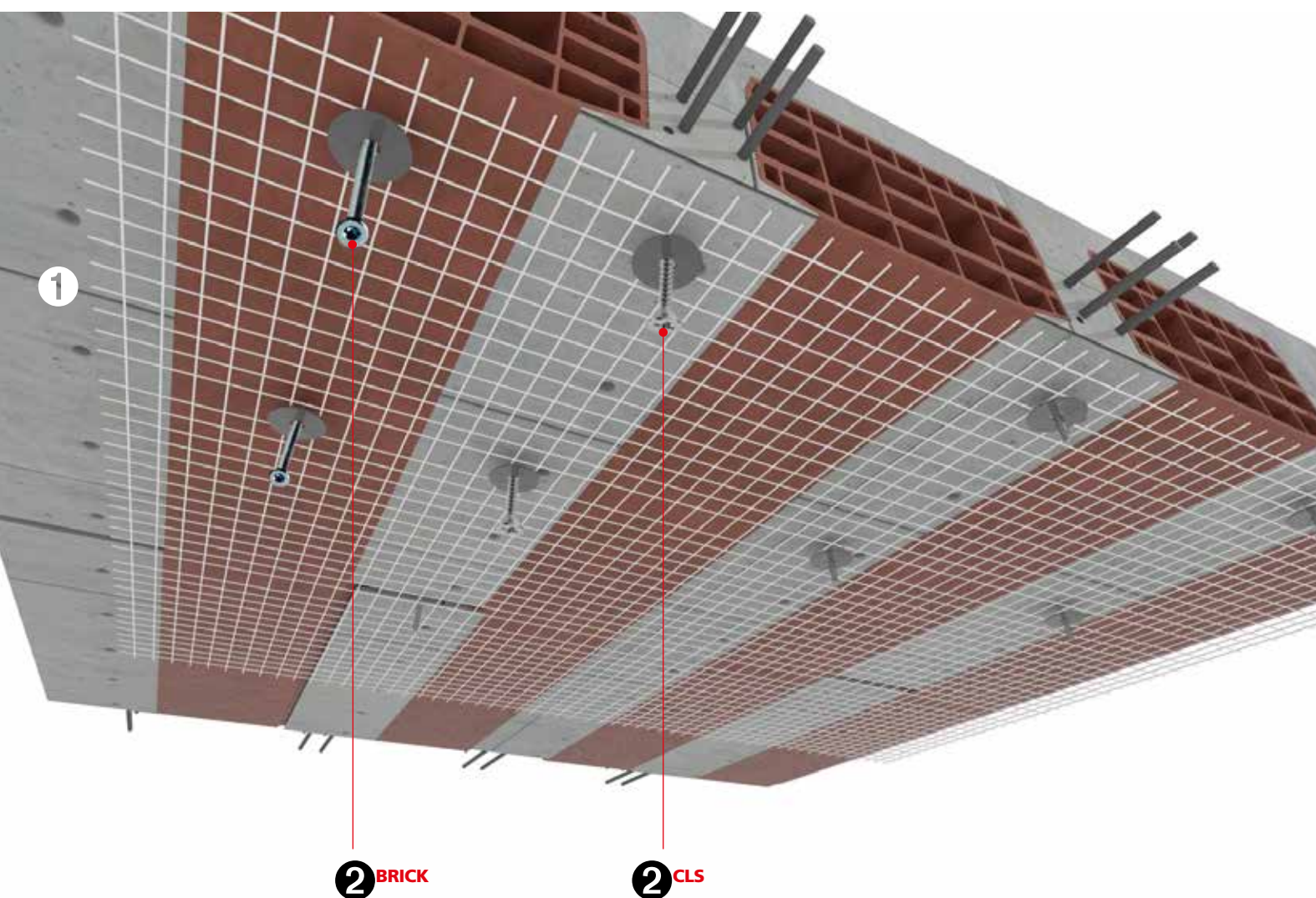


Finitura colorata **licata.coat**

Antisfondellamento LicaLife SYSTEM

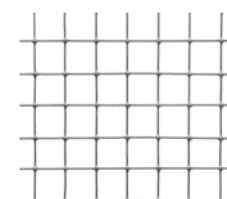
Soluzione a secco

Sistema di prevenzione e presidio antisfondellamento dei solai e antiribaltamento di tamponamenti e tramezzature da lasciare a vista o rifinire con un controsoffitto in cartongesso, in fibra minerale o altro.



licata.REINFORCED

1



Rete **LicaLife NET** Rete **LicaLife NET PRO** Rete **LicaLife NET PLUS**

Reti in fibra di vetro o di basalto apprettate, per la realizzazione di presidi di sicurezza antisfondellamento dei solai (o antiribaltamento delle murature).

2^{CLS}



LicaLife FIX CLS

Vite in acciaio per calcestruzzo abbinata a rondella zincata da 55 mm, per il fissaggio al travetto.

2^{BRICK}



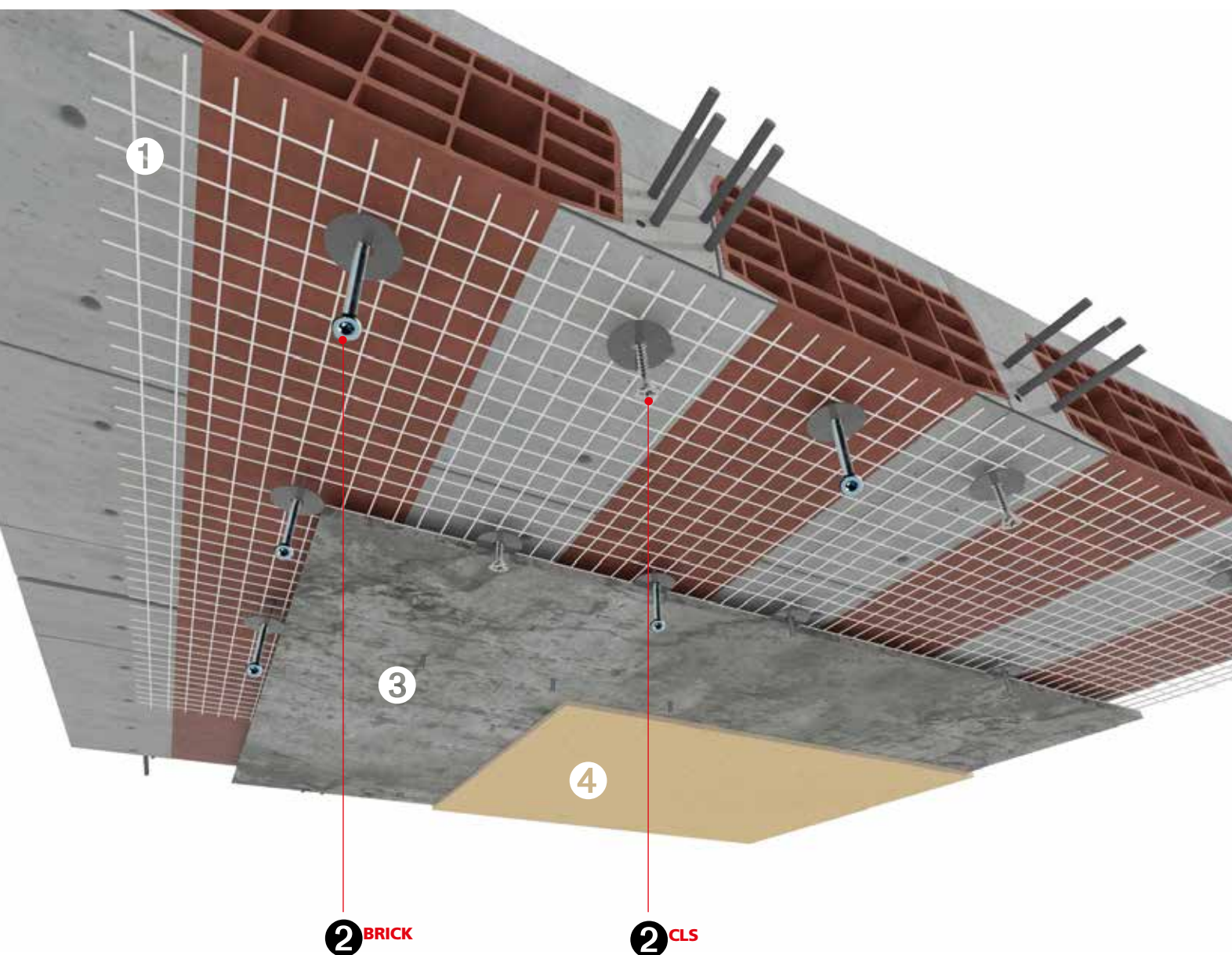
LicaLife FIX BRICK

Tassello in nylon abbinato a rondella zincata da 55 mm, per il fissaggio attraverso la pignatta.

Antisfondellamento LicaLife **SYSTEM**

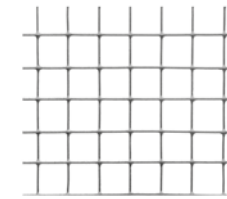
Soluzione con malta

Sistema di prevenzione e presidio antisfondellamento dei solai e antiribaltamento di tamponamenti e tramezzature con finitura civile.



licata.REINFORCED

1



Rete LicaLife NET
Rete LicaLife NET PRO
Rete LicaLife NET PLUS

Reti in fibra di vetro o di basalto apprettate, per la realizzazione di presidi di sicurezza antisfondellamento dei solai (o antiribaltamento delle murature)

2 **CLS**



LicaLife FIX CLS

Vite in acciaio per calcestruzzo abbinata a rondella zincata da 55 mm, per il fissaggio al travetto.

2 **BRICK**



LicaLife FIX BRICK

Tassello in nylon abbinato a rondella zincata da 55 mm, per il fissaggio attraverso la pignatta.

3



Repair 200 SR

Malta cementizia polimero-modificata, tixotropica, fibrorinforzata a ritiro igrometrico controllato, specifica per il ripristino, la protezione e la rastura del calcestruzzo in spessori da 3 a 25 mm. Certificata secondo la UNI EN 1504-2 e classificata R2 secondo la UNI EN 1504-3.

4



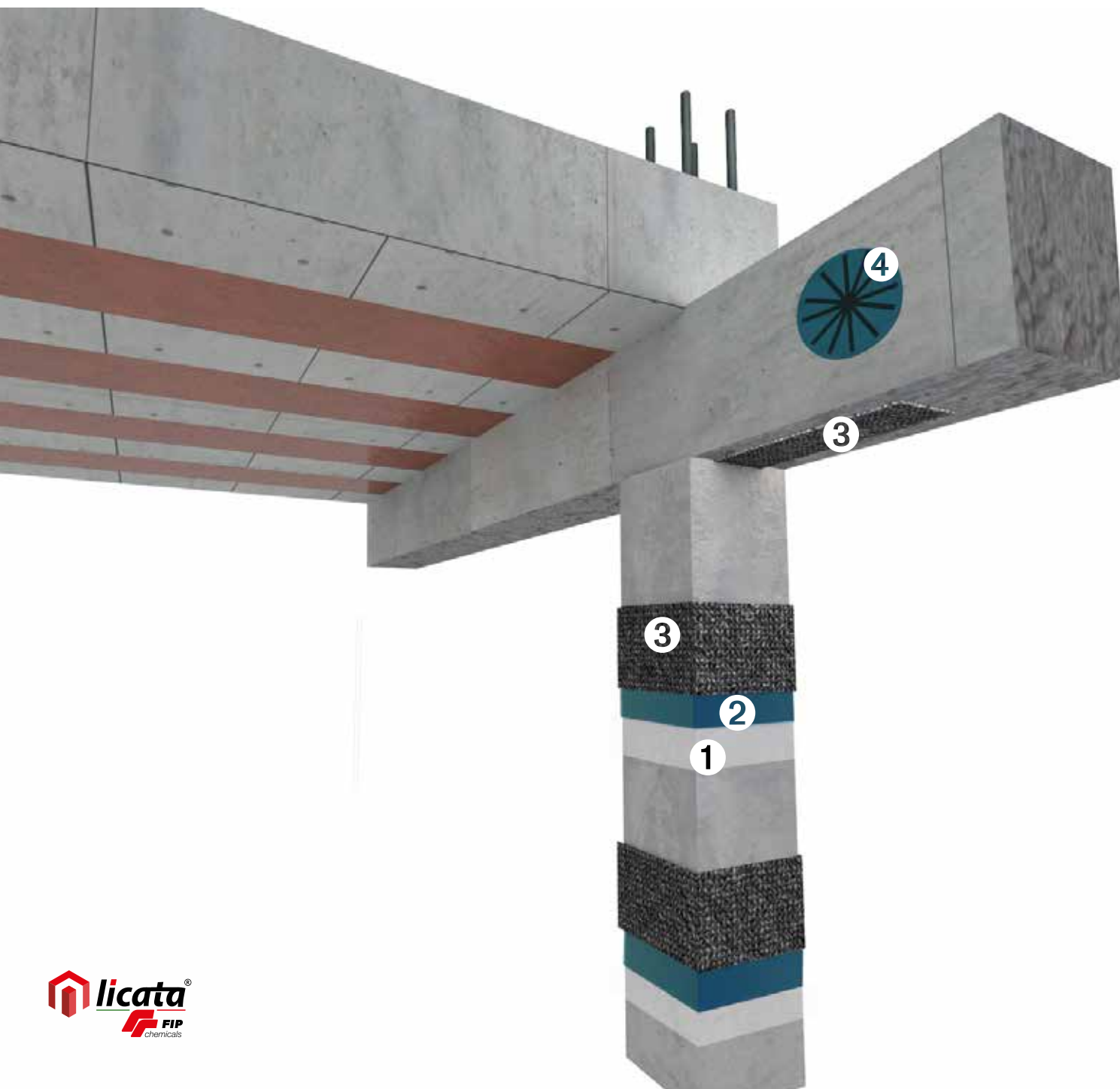
Finitura colorata **licata.coat**

FiberFIP CARBON SYSTEM

FIBER REINFORCED POLYMER

Sistemi compositi **FRP**, costituiti da tessuti in fibra di carbonio impregnati con una matrice epossidica per il rinforzo strutturale del calcestruzzo armato.

licata.REINFORCED



1



FiberFIP PRIMER 800

Primer epossidico bicomponente del sistema composito FRP costituito dai tessuti **FiberFIP**.

2



FiberFIP ADESIVO 800

Adesivo epossidico bicomponente, per l'impregnazione dei tessuti **FiberFIP**.

3



FiberFIP CARBON T-UNI 230 FiberFIP CARBON T-UNI 390

Tessuto unidirezionale in fibra di carbonio per il rinforzo di strutture in c.a. e muratura, del sistema composito (FRP) **FiberFIP**.

4



FiberFIP CARBON CONNECT

Cordella in fibra di carbonio per la realizzazione di fiocchi di connessione.





licata[®] S.p.A.

Sede uffici
Via dei Mille, 32
00185 Roma
T +39 06 83773343

Stabilimenti e uffici
via delle Gere, 13
24040 Pognano (BG)
T +39 035 0778638

Stabilimenti e uffici
via Volta, 9/11
35037 Teolo (PD)
T +39 049 738512

Stabilimenti e uffici
c.da Andolina S.S.122
92024 Canicatti (AG)
T +39 0922 856088

Stabilimenti e uffici
Via Ortana Vecchia, 557
05035 Narni (TR)
T +39 0744 034565

www.licataspa.it
info@licataspa.it