



MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS NO TRADICIONALES DE CONSTRUCCIÓN
DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA

RESUMEN DE LOS DOCUMENTOS DE IDONEIDAD TÉCNICA Y DOCUMENTOS DE IDONEIDAD TÉCNICA PLUS
ACTUALIZACIONES Y CONCESIONES DURANTE EL AÑO 2012

DIT N° 444R/12

SISTEMA DE FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE TUBOS AFTHAP DRACE DE HORMIGÓN ARMADO Y POSTESADO CON CAMISA DE CHAPA DRACE INFRAESTRUCTURAS, S.A.
Avda. del Camino de Santiago, 50. 28050 Madrid.
Tel.: 91 703 56 00.
infodrace@drace.com - www.drace.com

Tubo de hormigón

Sistema de fabricación y puesta en obra de tubos AFTHAP DRACE de hormigón armado y postesado con camisa de chapa, válidos para distintas presiones en función de su diseño y para su uso en abastecimientos, riegos, impulsiones, sifones, depuradoras, centrales hidroeléctricas y otros.
VALIDEZ: 05/12/12 - 5/12/17, con seguimiento anual.

DIT N° 445R/12

SISTEMA DE FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE TUBOS AFTHAP DELTA DE HORMIGÓN ARMADO Y POSTESADO CON CAMISA DE CHAPA PREFABRICADOS DELTA, S.A.
C/ Retama, 7. Planta 12. Oficina 3. 28045 Madrid.
Tel.: 91 530 00 47 - www.prefabricadosdelta.com

Tubo de hormigón

Sistema de fabricación y puesta en obra de tubos AFTHAP DELTA de hormigón armado y postesado con camisa de chapa, incluidas las piezas especiales necesarias, válidos para distintas presiones en función de su diseño, y para su uso en abastecimientos, riegos, impulsiones, sifones, depuradoras, centrales hidroeléctricas y otros.
VALIDEZ: 05/11/12 - 5/11/17, con seguimiento anual.

DIT N° 447R/12

SISTEMA DE FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE TUBOS AFTHAP STF DE HORMIGÓN ARMADO Y POSTESADO CON CAMISA DE CHAPA S.A.E. TUBO FÁBRICA UNIPERSONAL C.C. 404 de Navalcamero a Chinchón, km.40. 28350 CIEMPOZUELOS (Madrid). Tel.: 91 808 68 27
www.tubofabrega.es

Tubo de hormigón

Sistema de fabricación y puesta en obra de tubos AFTHAP STF de hormigón armado y postesado con camisa de chapa, válidos para distintas presiones en función de su diseño y para su uso en abastecimientos, riegos, impulsiones, sifones, depuradoras, centrales hidroeléctricas y otros.
VALIDEZ: 10/10/12 - 10/10/17, con seguimiento anual.

DIT N° 474/12

SISTEMA DE AISLAMIENTO TERMO ACÚSTICO CON CONTRIBUCIÓN A LA IMPERMEABILIZACIÓN FIXROCK
ROCKWOOL PENINSULAR, S.A.U.
C/ Bruc, 50 3º 3ª. 08010 Barcelona. Tel. 93 318 90 28
info@rockwool.es - www.rockwool.es

Aislamiento de fachadas
Solución constructiva con funciones de impermeabilización y de aislamiento termo acústico, consistente en incorporar un aislamiento en el trasdós de una fábrica de cerramiento exterior, fijándolo con un mortero preparado al efecto. El conjunto se trasdosa posteriormente.
VALIDEZ: 29/06/12 - 29/06/17, con seguimiento anual.

DIT N° 482R/12

SISTEMA DE MUROS DE CONTENCIÓN DE SUELO REFORZADO MURO VERDE HUESKER
HUESKER, S.A.
P.I. Talluntxe II. Calle O. Nave 8. 31110 NOAIN (Navarra).
Tel. 948 198 606
info@huesker.es - www.huesker.es

Sistemas de muros

El sistema de muros de contención de tierras de HUÉSKER, S.A., obedece estructuralmente al tipo de muros segmentados de tierra reforzada, consistentes en un macizo de relleno reforzado con geomallas, fabricadas a tal fin. El conjunto de material de relleno y geomallas tiene un comportamiento semejante al comportamiento de un terraplén de tierra, pero con unos taludes que pueden llegar a ser de 90°.
VALIDEZ: 27/11/12 - 27/11/17, con seguimiento anual.

DIT N° 483R/12

SISTEMA DE TEJADOS SYSTEM VEREA
CERÁMICA VEREA, S.A.
Ctra. N-634, San Sebastián-Santiago de Compostela, km. 683. C/ Lanzá, s/n. 15685 MESÍA (A Coruña).
Tel.: 981 687 053 - www.ceramicaverea.info

Tejados

El Sistema de Tejados SYSTEM VEREA, de Cerámica VEREA, S.A., configura un sistema de tejado multicapa integrado por teja cerámica curva dispuesta sobre placa ondulada de fibrocemento como soporte. Las tejas se posicionan con espuma de poliuretano y se fijan mecánicamente con ganchos metálicos. El sistema puede ser instalado sobre cualquier tipo de estructura de cubierta inclinada continua o discontinua y se completa con una capa de aislamiento térmico.
VALIDEZ: 26/10/12 - 26/10/17, con seguimiento anual.

DIT N° 553A/12

SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE FACHADAS VENTILADAS MEDIANTE BANDEJAS COLGADAS O PLACAS REMACHADAS PROCEDENTES DE PANELES STACBOND® Y STACBOND® FR
Sistemas Técnicos del Accesorio y Componentes S.L. (STAC). P.I. Picusa. C/ La Matanza, s/n. 15900 PADRÓN (La Coruña). Tel.: 981 817 036 - www.stac.es

Sistema de revestimiento de fachadas ventiladas

El sistema objeto de la presente evaluación es una unidad de obra cuyo uso previsto es el revestimiento de fachadas ventiladas en edificación. Está configurada principalmente por bandejas colgadas o bien placas remachadas procedentes de paneles compuestos denominados comercialmente (STACBOND® y STACBOND FR®) fijadas a una subestructura de periferia de aluminio que a su vez se sustenta sobre paramentos soportes, planos y verticales, de fábrica de ladrillo u hormigón, en obra nueva o rehabilitación (véase información gráfica). La subestructura metálica deberá ir adecuadamente anclada a la estructura del edificio, o bien, a la hoja portante del muro a revestir. No forman parte del sistema y por tanto no han sido evaluados, los anclajes de la subestructura al soporte, ni tampoco el aislamiento térmico. La evaluación realizada incorpora las sustituciones de los nombres comerciales STACBOND® PE por STACBOND® y de las clasificaciones de reacción al fuego del panel por las de los sistemas, más las incorporaciones del sistema STB-SZ y de la aleación de aluminio 5005 H22.
VALIDEZ: 24/04/13 - 09/03/15, con seguimiento anual.

DIT N° 563/12

SISTEMA DEXA DE PRESIÓN PERMANENTE PP50P PRESURIZADO CON NITRÓGENO
INDUSTRIAS AUCA, S.L.
P.I. Alquería de Mina. C/ Tapissers, 3. 46200 PAIPORTA (Valencia). Tel.: 96 397 48 69
auca@extintoresauca.com - www.extintoresauca.com

Sistema de extinción de incendios

El Sistema DEXA tiene por objeto la detección de forma automática de un incendio y su extinción en una estación de suministro de combustible en la que no hay ningún tipo de vigilancia humana, para lo cual una vez

que se haya detectado un incendio se activa automáticamente o manualmente el sistema de extinción, que proyecta polvo polivalente ABC, por una boquilla a cada lado de la isla donde se encuentran los dos surtidores de suministro de combustible.
VALIDEZ: 30/01/12 - 14/12/15, con seguimiento anual.

DIT N° 582/12

SISTEMA DE CORRECCIÓN TÉRMICA PARA REVESTIMIENTO DE FACHADAS WEBER.THERM MINERAL SAINT GOBAIN WEBER CEMARKSA, S.A.
Ctra. C-17 Km.2, 08110 - MONTACA I REIXAC (Barcelona)
Tel.: 900 35 25 35
info@weber.es - www.weber.es

Corrección térmica

Sistema de revestimiento continuo exterior de fachadas constituido por un mortero corrector térmico y un revestimiento final (mineral o acrílico), indicado para fachadas de albañilería u hormigón, tanto en obra nueva como en rehabilitación, que proporciona un incremento de la resistencia térmica, atenuación acústica y protección frente a la lluvia de la fachadas.
VALIDEZ: 22/02/12 - 22/02/17, con seguimiento anual.

DIT N° 583/12

SISTEMA ORTZ PARA ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES ATORNILLADAS
LANIK I, S.A.
Pso. Mundaiz, 8. 20012 - SAN SEBASTIÁN (Guipúzcoa)
Tel.: 943 32 60 50
lanik@lanik.com - www.lanik.com

Estructura espacial tridimensional

Sistema constructivo concebido para la fabricación y montaje de estructuras tridimensionales atornilladas metálicas. Este tipo de estructuras ligeras permite una gran versatilidad de soluciones estructurales para la construcción de cubiertas de grandes luces, pudiendo aplicarse en muy diversas realizaciones arquitectónicas, tales como pabellones deportivos y culturales, recintos feriales, instalaciones industriales y comerciales, aeropuertos, helipuertos, etcétera.
VALIDEZ: 05/03/12 - 05/03/17, con seguimiento anual.

DIT N° 585/12

SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE FACHADAS VENTILADAS FAVEMANC XC
GRESMANC INTERNACIONAL, S.L.
Ctra. Consuegra, km 1,200. 45470 LOS YÉBENES (Toledo)
Tel.: 925 322 522 - www.favemanc.com

Revestimiento fachadas

Sistema previsto para el revestimiento de fachadas ventiladas FAVEMANC XC realizado con placas de material cerámico "gres extruido", fijadas a una subestructura de perfiles verticales y horizontales (continuos o discontinuos) de aluminio. Este Sistema de revestimiento se puede aplicar tanto en obra nueva como en rehabilitación. Las placas se fijan a los perfiles horizontales mediante ranuras dispuestas en el canto inferior y superior.
VALIDEZ: 22/03/12 - 22/03/17, con seguimiento anual.

DIT N° 586/12

SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE FACHADAS VENTILADAS FAVEMANC XD CON PLACAS CERÁMICAS
GRESMANC INTERNACIONAL, S.L.
Ctra. Consuegra, km 1,200. 45470 LOS YÉBENES (Toledo)
Tel.: 925 322 522 - www.favemanc.com

Revestimiento de fachadas

Sistema previsto para el revestimiento de fachadas ventiladas FAVEMANC XD realizado con placas de material cerámico "gres extruido", fijadas a una subestructura de perfiles verticales de aluminio. Este Sistema de revestimiento se puede aplicar tanto en obra nueva como en

rehabilitación. Las placas machihembradas se fijan a la subestructura mediante grapas de aluminio encajadas por la hendidura dispuesta en el canto inferior y el resalto del canto superior.

VALIDEZ: 22/03/12 - 22/03/17, con seguimiento anual.

DIT N° 587/12

REVESTIMIENTO DE FACHADAS FRITERMOL F
FRITERMOL APLICACIONES, S.L.
C/ Alverja, 5. 28005 Madrid.

Tel.: 91 810 37 07

comercial@fritermolaplicaciones.com
www.fritermol.com

Revestimiento de fachadas

FRITERMOL F es un revestimiento continuo en base acrílico, con espesores comprendidos entre 0,5 m y 3 cm, cuyo campo de aplicación específico es la impermeabilización y corrección térmica de las fachadas. El sistema conforma un revestimiento elástico, que una vez seco forma una capa continua totalmente adherida al soporte. Este producto, se aplica sobre soportes de hormigón, cerámico, metales, piedra natural y PVC.

VALIDEZ: 05/06/12 - 05/06/17, con seguimiento anual.

DIT N° 588/12

IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO DE CUBIERTAS FRITERMOL C

FRITERMOL APLICACIONES, S.L.
C/ Alverja, 5. 28005 Madrid.

Tel.: 91 810 37 07

comercial@fritermolaplicaciones.com
www.fritermol.com

Sistemas de impermeabilización y aislamiento térmico

FRITERMOL C es un revestimiento continuo en base acrílico, con espesores comprendidos entre 1 cm y 4 cm, cuyo campo de aplicación específico es la impermeabilización y corrección térmica de cubiertas con pendientes =0°. El sistema conforma un revestimiento elástico, que una vez seco forma una capa continua impermeable totalmente adherida al soporte. Este producto se aplica sobre soportes de hormigón, cerámico, metales, piedra natural y PVC. Así mismo, podrá emplearse para la impermeabilización de elementos discontinuos como tejas (cerámica, hormigón) y placas de fibrocemento.

VALIDEZ: 05/06/12 - 05/06/17, con seguimiento anual.

DIT N° 589/12

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y BARRERA DE IMPERMEABILIZACIÓN IMPERFOAM SYSTEM
SISTEMPUR, S.A.

C/ Cebada, 30. 45223 SESEÑA (Toledo)

Tel.: 91 808 81 28 - www.sistempur.com

Aislamiento de fachadas

Solución constructiva con funciones de aislamiento térmico y de impermeabilización, consistente en una proyección de espuma de poliuretano bicomponente de espesor mínimo 4 cm y de densidad mayor o igual a 40 kg/m³, en el intradós de un cerramiento vertical exterior. El conjunto se trasdosa posteriormente.

VALIDEZ: 26/10/12 - 26/10/17, con seguimiento anual.

DIT N° 590/12

SISTEMA DE TEJADOS VEREALINE SYSTEM
CERÁMICA VEEA, S.A.

Ctra. N-634, San Sebastián-Santiago de Compostela, km. 683. C/ Lanza, s/n. 15685 MESA (A Coruña)

Tel.: 981 687 053 - www.ceramicaveera.info

Tejados

El sistema de tejados VEREALINE SYSTEM, de Cerámica VEEA, S.A., configura un sistema de tejado multicapa integrado por teja cerámica mixta dispuesta sobre placa Onduline Bajo Teja.

VALIDEZ: 26/10/12 - 26/10/17, con seguimiento anual.

DIT N° 591/12

SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS CON PENDIENTE CERO DENOMINADO ASFALTEX PENDIENTE CERO

ASFALTEX, S.A.

P.I. Can Calopa. C/ Ter, 2-14. 08174 SAN CUGAT DEL VALLÉS (Barcelona).

Tel.: 93 674 71 12 - www.asfaltex.com

Sistemas de impermeabilización y aislamiento térmico de cubiertas

Los sistemas "ASFALTEX pendiente CERO" objeto de este informe están destinados a la impermeabilización con láminas de betún modificado y al aislamiento térmico de cubiertas planas de edificación, con o sin capa de formación de pendientes, tanto en obra nueva como en rehabilitación. Este producto ha sido evaluado para su uso en cubiertas planas con pendiente 0%, con o sin aislamiento, lastradas o ajardinadas.

VALIDEZ: 05/11/12 - 5/11/17, con seguimiento anual.

DIT N° 592/12

SISTEMA DE TUBOS Y ACCESORIOS "AQUATHERM RED PIPE" DE PP-R, PARA INSTALACIONES DE EXTINCIÓN POR BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (BIEs) EN EDIFICIOS

GRECO GRES INTERNACIONAL S.L.

Avda. Castilla La Mancha, 1. 45240 ALAMEDA DE LA SAGRA (Toledo). Tel.: 925 500 054

informacion@grecogres.com - www.grecogres.com

Instalaciones de extinción al fuego

El sistema de tubos y accesorios "aquatherm red pipe" es aplicable a la conducción de agua para instalaciones de extinción de incendios por Bocas de Incendio Equipadas (BIEs) en edificios. El sistema se compone de tubos de PP-R (Polipropileno Random) con una capa intermedia compuesta con fibra de vidrio, fabricada mediante sistema de coextrusión y accesorios de PP-R, para una presión de servicio de 12 bar. Los diámetros nominales de los tubos son: 40, 50, 63, 75, 90 110 y 125 (diámetros exteriores).

VALIDEZ: 13/11/17 - 13/11/17, con seguimiento anual.

DIT N° 593/12

SISTEMA CARACOLA DE EDIFICACIÓN MODULAR
DRAGADOS, S.A.

Avenida del Camino de Santiago, 50. 28050 Madrid.

Tel.: 902 021 041 - infocaracola@dragados.com

www.caracolaconstruccion.com

Industrialización de la construcción

El Sistema de Edificación Modular CARACOLA consiste en la construcción de edificios, de una o más alturas, a base de módulos tridimensionales de estructura metálica, prefabricados en factoría, que incorporan todos los cerramientos, particiones acabados e instalaciones necesarios. Estos módulos se transportan a obra y se montan según el orden establecido para dar lugar a un único edificio. Las características dimensionales y constructivas de los módulos se adecúan a las condiciones concretas de cada proyecto.

VALIDEZ: 27/11/12 - 27/11/17, con seguimiento anual.

DIT N° 594/12

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS GISCOLENE 114, GISCOLENE 120 Y GISCOLENE 150
ROLLGUM, S.L.

C/ Ángel Guimerà, 31-33. 08017 Barcelona.

www.rollgum.com

Sistemas de impermeabilización de cubiertas

Sistemas de impermeabilización constituidos por láminas de caucho sintético GISCOLENE, destinados a la impermeabilización de cubiertas con y sin pendiente (con o sin capa de formación de pendientes) tanto en obra nueva como en rehabilitación. Las láminas de impermeabilización podrán ser lastradas y/o adheridas.

VALIDEZ: 30/12/12 - 30/12/17, con seguimiento anual.

DIT N° 595/12

SISTEMAS DE REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DRIZORO® COMPOSITE Y DRIZORO® WRAP

DRIZORO, S.A.U.

P.I. Las Monjas. C/ Primavera, 50-52. 28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid). Tel.: 91 676 66 76

info@drizoro.com - www.drizoro.com

Refuerzo de estructuras

Los sistemas de refuerzo DRIZORO® COMPOSITE y DRIZORO® WRAP se basan en el empleo de materiales compuestos de fibras de carbón, que adheridos externamente a elementos de estructuras de edificación de hormigón consiguen aumentar su Resistencia y de esta manera incrementar las condiciones de seguridad existentes.

VALIDEZ: 30/12/12 - 30/12/17, con seguimiento anual.

DIT + 392p/12

REVAT PIEDRA

PROPAMSA, S.A.U.

P.I. Les Fallulles. Camí de Ciments Molins, s/n. 08620 SANT VICENT DEL HORTS (Barcelona).

Tel.: 93 680 60 40 - propamsa@propamsa.cemolins.es

www.propamsa.es

Revestimiento monocapa.

Revestimiento monocapa continuo para acabado y protección frente a la lluvia de muros de fachada en albañilería u hormigón, constituido por un mortero modificado y coloreado sobre el que, una vez aplicado sobre el cerramiento y en fresco, se proyecta un árido de mayor tamaño que el utilizado en el mortero.

VALIDEZ: 23/04/12 - 23/04/17, con seguimiento anual.

DIT + 393p/12

REVAT RASPADO

PROPAMSA, S.A.U.

P.I. Les Fallulles. Camí de Ciments Molins, s/n. 08620 SANT VICENT DEL HORTS (Barcelona).

Tel.: 93 680 60 40 - propamsa@propamsa.cemolins.es

www.propamsa.es

Revestimiento monocapa.

Revestimiento monocapa continuo para acabado y protección frente a la lluvia de muros de fachada en albañilería u hormigón, constituido por un mortero modificado y coloreado sobre el que, una vez aplicado y parcialmente endurecido, admite diversos acabados (Raspado o labrado, Tirolés o gota, Rústico, Chafado y Liso).

VALIDEZ: 23/04/12 - 23/04/17, con seguimiento anual.

DIT N° 419P/12

MORTERO MONOCAPA PARA REVESTIMIENTO DE FACHADAS COTEGRAN RPB
PAREXGROUP MORTEROS, S.A.U.

P.I. Plà de Llerona. C/ Italia, 13-21. 08520 LES FRANQUESSES DEL VALLÉS (Barcelona).

Tel.: 93 701 72 00

info@parex.es - www.parex.es

Revestimiento monocapa

Revestimiento monocapa continuo para acabado y protección frente a la lluvia de muros de fachadas en albañilería u hormigón, constituido por un mortero modificado y coloreado que, una vez aplicado sobre el cerramiento y en fresco, se proyecta un árido de mayor tamaño que el utilizado en el mortero.

VALIDEZ: 16/03/12 - 16/03/17, con seguimiento anual.

DIT N° 420P/12

MORTERO MONOCAPA PARA REVESTIMIENTO DE FACHADAS COTEGRAN RPL
PAREXGROUP MORTEROS, S.A.U.

P.I. Plà de Llerona. C/ Italia, 13-21. 08520 LES FRANQUESSES DEL VALLÉS (Barcelona).

Tel.: 93 701 72 00

info@parex.es - www.parex.es

Revestimiento monocapa

Revestimiento monocapa continuo para acabado y protección frente a la lluvia de muros de fachadas en albañilería u hormigón, constituido por un mortero modificado y coloreado que, una vez aplicado y parcialmente endurecido, admite diversos acabados (Raspado o labrado, Tirolés o gota, Rústico, Chafado y Liso).

VALIDEZ: 16/03/12 - 16/03/17, con seguimiento anual.

DIT N° 426P/12

MORTERO MONOCAPA PARA REVESTIMIENTO DE FACHADAS REVOCRIL P
REVESTIMIENTOS ANDALUCES, S.A.

P.I. 2 de Octubre. C/ Bernard Vicent, 9. Parcela 8, Manzana 5. 18320 SANTA FÉ (Granada).

info@revestimientosandaluces.com

Revestimiento monocapa

Revestimiento monocapa continuo para acabado y protección frente a la lluvia de muros de fachada en albañilería u hormigón, constituido por un mortero modificado y coloreado que, una vez aplicado sobre el cerramiento y en fresco, se proyecta un árido de mayor tamaño que el utilizado en el mortero.

VALIDEZ: 20/04/12 - 20/04/17, con seguimiento anual.

DIT N° 427P/12

MORTERO MONOCAPA PARA REVESTIMIENTO DE FACHADAS REVOCEM R
REVESTIMIENTOS ANDALUCES, S.A.

P.I. 2 de Octubre. C/ Bernard Vicent, 9. Parcela 8, Manzana 5. 18320 SANTA FÉ (Granada).

info@revestimientosandaluces.com

Revestimiento monocapa

Revestimiento monocapa continuo para acabado y protección frente a la lluvia de muros de fachada en albañilería u hormigón, constituido por un mortero modificado y coloreado que, una vez aplicado y parcialmente endurecido, admite diversos acabados (Raspado o labrado, Tirolés o gota, Rústico, Chafado y Liso).

VALIDEZ: 20/04/12 - 20/04/17, con seguimiento anual.

DIT N° 584P/12

MORTERO MONOCAPA PARA REVESTIMIENTO DE FACHADAS MONOTEK RASPADO
MORTEROS SAN MARCOS, S.L.

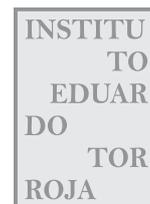
P.I. Aimayr. C/ del Oro, 15. 28330 SAN MARTÍN DE LA VEGA (Madrid). Tel.: 91 691 78 40 - info@morterosanmarcos.com

www.morterosanmarcos.com

Revestimiento monocapa

Revestimiento monocapa continuo para acabado y protección frente a la lluvia de muros de fachada en albañilería u hormigón, constituido por un mortero modificado y coloreado que, una vez aplicado y parcialmente endurecido, admite diversos acabados (Raspado labrado, Tirolés o gota, Rústico, Chafado y Liso).

VALIDEZ: 16/03/12 - 16/03/17, con seguimiento anual.



MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS NO TRADICIONALES DE CONSTRUCCIÓN
DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA EUROPEO

RESUMEN DE LOS DOCUMENTOS DE IDONEIDAD TÉCNICA EUROPEO
ACTUALIZACIONES Y CONCESIONES DURANTE EL AÑO 2012

DITE Nº 06/0062

ESTERDAN PLUS FM BICAPA

DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS S.A. (DANOSA). C/ La Granja nº 3. 28108 ALCOBENDAS (Madrid). España. Tel.: (+34) 91 658 68 50 - Fax (+34) 91 652 57 66 - www.danosa.com

Sistema bicapa de Impermeabilización de cubiertas con membranas flexibles de betún modificado con polímeros, fijadas mecánicamente.

ESTERDAN PLUS FM BICAPA es un sistema de impermeabilización de cubiertas con dos capas de láminas flexibles de betún modificado con SBS (Estireno-Butadieno-Estireno) y APP (Polipropileno Atáctico) fijadas mecánicamente, sobre cubiertas con pendientes mayores del 1%. La lámina base se fija mecánicamente con fijaciones metálicas puntuales sobre el área de solape en el borde de la lámina, antes de que se solape con la lámina contigua. La segunda capa se adhiere totalmente sobre la primera mediante calentamiento, sin el uso de fijaciones mecánicas.

Multi-layer systems of mechanically fastened flexible polymers bitumen modified roof waterproofing membranes.

ESTERDAN PLUS FM BICAPA is a multi-layer flexible (bitumen modified with styrene-butadiene-styrene SBS) and APP (Polypropylene Atactic) waterproofing roof kit fastened mechanically, with a slope exceeding 1%. The base membrane is fastened with metallic point fasteners in area of overlapping at edge of membrane to metal deck structures, before it is welded with the following membrane. The finishing membrane is fully welded over the base membrane by heating, without using mechanically fasteners.

VALIDEZ: 24/06/18.

DITE Nº 07/0002

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR CON REVOCO PARA USO COMO AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DE MUROS DE EDIFICACIÓN WALL-TERM

MATERIS PAINTS ESPAÑA, S.L. P.I. Pla de Llerona. C/ Francia, 7. 08520 LASFRANQUESAS DEL VALLÉS (Barcelona). España. Tel.: 93 849 40 10 - comercial@materispaints.es - www.materispaints.es

Sistema de aislamiento térmico por el exterior

El Sistema "WALL-TERM" está previsto para uso como aislamiento térmico por el exterior de muros de edificación. Los muros pueden ser de albañilería (ladrillo, bloque, o bien de hormigón, hecho *in situ* o a base de paneles prefabricados). El Sistema está destinado a dotar al paramento sobre el que se instale de un aislamiento térmico satisfactorio y se une al soporte mediante adhesivo y fijaciones mecánicas suplementarias. El Sistema se compone de elementos no portantes y no participa en la estabilidad ni en la estanquidad al aire del soporte sobre el que se aplica, pero en cambio contribuye a su durabilidad al protegerle frente a los agentes naturales.

External Thermal Insulation Composite System

The "WALL-TERM" System is intended to be used as external thermal insulation for building walls. The walls are made of masonry (bricks, blocks, or concrete, cast on site or as prefabricated panels). The "WALL-TERM" System is designed to give the wall to which is applied satisfactory thermal insulation. The "WALL-TERM" System is made of non load-bearing construction elements. It does not contribute directly to the stability of the wall on which is installed, neither to ensure the air tightness of the building structure but it can contribute its durability by providing enhanced protection from the effect of weathering.

VALIDEZ: 17/04/17.

DITE Nº 07/0003

SISTEMA DE PRETENSADO DE ESTRUCTURAS

TÉCNICAS DE PRETENSADO Y SERVICIOS AUXILIARES, S.L. P.I. Mapfre. C/ Charles Darwin, 4. 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid). España. Tel.: 91 8796930

Sistema de pretensado de estructuras

El Sistema Tecpresa de pretensado debe ser utilizado en una de las siguientes categorías básicas de pretensado de estructuras:

- postesado interior adherente de estructuras de hormigón o mixtas,
- postesado interior no adherente de estructuras de hormigón o mixtas.

Adicionalmente, el sistema Tecpresa de pretensado puede utilizarse en las siguientes categorías de uso opcionales:

- tendones retesables,
- tendones reemplazables,
- tendones instalados en construcciones de mampostería estructural.

El sistema Tecpresa de pretensado puede utilizarse para estructuras nuevas o para reparación y refuerzo de estructuras existentes.

Las aplicaciones prácticas más habituales del sistema son las siguientes:

- Postesado en puentes,
- Postesado de losas o cimentaciones de edificios,
- Postesado de estructuras de contención (depósitos de agua, silos, depósitos de GNL, ...),
- Postesado de confinamiento en centrales nucleares,
- Postesado de estructuras de ultramar,
- Postesado de estructuras flotantes,
- Postesado de muros para la contención del suelo,
- Postesado de presas (anclaje de pared y al terreno).

Post-tensioning kit for prestressing of structures

The Tecpresa PT system is intended for use in the prestressing of structures and has the following basic use categories:

- Internal bonded tendons for concrete or composite structures,
- Internal unbonded tendons for concrete or composite structures.

Additionally, The Tecpresa PT system is also intended for the following optional use categories:

- Restressable tendons,
- Exchangeable tendons,
- Tendons for use in structural masonry construction.

The Tecpresa prestressing kit can be used for new structures or for repair and reinforcement of existing structures. The most common system practical applications are the following:

- Post-tensioned bridges,
- Post-tensioned slabs or foundations in buildings,
- Post-tensioned containment structures (water tanks, silos, NGL tanks...),
- Post-tensioned containments in nuclear power stations,
- Post-tensioned offshore structures,
- Post-tensioned floating structures,
- Post-tensioned walls for ground containment,
- Post-tensioned dams (walls and ground anchorages).

VALIDEZ: 10/05/12

DITE 07/0054

SISTEMA TRADITERM

GRUPO PUMA, S.L. Parque Industrial Trevenez. C/ Contrado del Campo, 2 1ª planta. 29590 CAMPANILLAS (Málaga). España.

Tel.: 901 116 912 - www.grupopuma.com

Sistema de aislamiento térmico por el exterior con revoco.

El Sistema TRADITERM está previsto para uso como

aislamiento térmico por el exterior de muros de edificación. Los muros pueden ser de albañilería (ladrillo, bloque, o bien de hormigón, hecho *in situ* o a base de paneles prefabricados). El Sistema está destinado a dotar al paramento sobre el que se instale de un aislamiento térmico satisfactorio y se une al soporte mediante adhesivo y fijaciones mecánicas suplementarias. El Sistema se compone de elementos no portantes y no participa en la estabilidad ni en la estanquidad al aire del soporte sobre el que se aplica, pero en cambio contribuye a su durabilidad al protegerle frente a los agentes naturales.

External Thermal Insulation Composite System (ETICS)

The "TRADITERM" System is intended to be used as external thermal insulation for building walls. The walls are made of masonry (bricks, blocks, or concrete, cast on site or as prefabricated panels). The "TRADITERM" System is designed to give the wall to which is applied satisfactory thermal insulation. The "TRADITERM" System is made of non load-bearing construction elements. It does not contribute directly to the stability of the wall on which is installed, neither to ensure the air tightness of the building structure but it can contribute its durability by providing enhanced protection from the effect of weathering.

VALIDEZ: 10/03/2017.

DITE Nº 07/0131

SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS APLICADO EN FORMA LÍQUIDA, BASADO EN BITUMINOSOS MODIFICADOS CON POLÍMEROS APLICADO EN CALIENTE, POLIBREAL

IMCISA. P.I. Alcamar, Nave 8-9. 28816 CAMARMA DE ESTERUELAS (Madrid). España.

www.imcisa.com

Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida, basado en bituminosos modificados POLIBREAL

El Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida, basado en betunes modificados con polímeros, aplicado en caliente, POLIBREAL, está constituido por alquitrán modificado con PVC y cargas minerales, más una lámina externa de refuerzo, el cual una vez polimerizado, mediante transformación térmica *in situ*, conforma un revestimiento elástico, en forma de una capa totalmente adherida al soporte (hormigón, mortero).

Liquid Applied Roof Waterproofing Kit, based on Hot applied polymer modified bitumen POLIBREAL

Liquid Applied Roof Waterproofing Kit, based on Hot applied polymer modified bitumen POLIBREAL consists of a bitumen modified with PVC and mineral load, with an external protection layer; which once polymerised conforms and elastic lining, in form of a layer completely bonded to the support. (Concrete, mortar).

VALIDEZ: 30/03/2017

DITE Nº 07/0222

F-4005

FAPLISA (Fabricación y Aplicación de Pinturas Especiales S.A.). P.I. Los gallegos. C/ Paloma, 13. 28946 FUENLABRADA (Madrid). España. Tel.: 91 64 24 600.

aplisa@faplisa.es - www.faplisa.es/

Producto de señalización vial horizontal.

Pintura blanca en base agua blanca sin microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usada en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White water based paint without premix glass beads requiring drop-on materiales to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 12/12/17.

DITE Nº 07/0223**F-0101**

FAPLISA (Fabricación y Aplicación de Pinturas Especiales S.A.). P.I. Los gallegos. C/ Paloma, 13. 28946 FUENLABRADA (Madrid). España. Tel.: 91 64 24 600
 faplisa@faplisa.es - www.faplisa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Pintura alídica blanca sin microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usada en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White acrylic paint whitout premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 12/12/17.**DITE Nº 07/0224****F-2005**

FAPLISA (Fabricación y Aplicación de Pinturas Especiales S.A.). P.I. Los gallegos. C/ Paloma, 13. 28946 FUENLABRADA (Madrid). España. Tel.: 91 64 24 600
 faplisa@faplisa.es - www.faplisa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Termoplástico blanco con microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usado en vías expuestas al tráfico como marca vial con resales.

Road marking products.

Thermoplastic with premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas as a structured (profiled) road marking.

VALIDEZ: 12/12/12 - 12/12/17.**DITE Nº 07/0225****F-100551**

FAPLISA (Fabricación y Aplicación de Pinturas Especiales S.A.). P.I. Los gallegos. C/ Paloma, 13. 28946 FUENLABRADA (Madrid). España. Tel.: 91 64 24 600
 faplisa@faplisa.es - www.faplisa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Pintura acrílica blanca sin microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usado en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White acrylic paint without premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 12/12/17.**DITE Nº 07/0226****F-3001R**

FAPLISA (Fabricación y Aplicación de Pinturas Especiales S.A.). P.I. Los gallegos. C/ Paloma, 13. 28946 FUENLABRADA (Madrid). España. Tel.: 91 64 24 600
 faplisa@faplisa.es - www.faplisa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Plástico en frío en dos componentes sin microesferas de vidrio de premezclado que no requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usada en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

Cold plastic without premix glass beads not requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 12/12/17**DITE Nº 07/0227****F-2009**

FAPLISA (Fabricación y Aplicación de Pinturas Especiales S.A.). P.I. Los gallegos. C/ Paloma, 13. 28946 FUENLABRADA (Madrid). España. Tel.: 91 64 24 600
 faplisa@faplisa.es - www.faplisa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Termoplástico blanco con microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usado en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White thermoplastic with premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 12/12/17.**DITE Nº 07/0228****AQUALINE 192 Code: AQ-300**

MARCAS VIALES, S.A. P.I. nº 1 C/ Vega del Tajo, s/n. 19209 QUER (Guadalajara). España. Tel.: 949 297 550
 www.marcasviales-sa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Pintura blanca en base agua blanca sin microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usada en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White water based paint without premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 12/12/17.**DITE Nº 07/0229****RAISELINE Cod.: TP-505**

MARCAS VIALES, S.A. P.I. nº 1. C/ Vega del Tajo, s/n. 19209 QUER (Guadalajara). España. Tel.: 949 297 550
 www.marcasviales-sa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Termoplástico blanco con microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usado en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White thermoplastic with premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 12/12/17.**DITE Nº 07/0230****VIALINE SU-B Cod.: SU-200**

MARCAS VIALES, S.A. P.I. nº 1. C/ Vega del Tajo, s/n. 19209 QUER (Guadalajara). España. Tel.: 949 297 550
 www.marcasviales-sa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Pintura alídica blanca sin microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usado en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White alkyd paint without premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 20/08/17. (Actualizado 31/07/2013).**DITE Nº 07/0230****VIALINE SU-B Cod.: SU-200**

MARCAS VIALES, S.A. P.I. nº 1. C/ Vega del Tajo, s/n. 19209 QUER (Guadalajara). España. Tel.: 949 297 550
 www.marcasviales-sa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Pintura alídica blanca sin microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usado en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White alkyd paint without premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 20/08/12 - 20/08/17.**DITE Nº 07/0231****SPRAYLINE Cod.: TP-500**

MARCAS VIALES, S.A. P.I. nº 1. C/ Vega del Tajo, s/n. 19209 QUER (Guadalajara). España. Tel.: 949 297 550
 www.marcasviales-sa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Termoplástico blanco con microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usado en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White thermoplastic without premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 12/12/17.**DITE Nº 07/0232****VIALINE AC-2B Cod.: AC-100**

MARCAS VIALES, S.A. P.I. nº 1. C/ Vega del Tajo, s/n. 19209 QUER (Guadalajara). España. Tel.: 949 297 550
 www.marcasviales-sa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Pintura acrílica blanca sin microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usado en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White acrylic paint without premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 12/12/17.**DITE Nº 07/0233****PLASTIVAL Cod.: DC-404**

MARCAS VIALES, S.A. P.I. nº 1. C/ Vega del Tajo, s/n. 19209 QUER (Guadalajara). España. Tel.: 949 297 550
 www.marcasviales-sa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Plástico en frío en dos componentes sin microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usado en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

Cold plastic without premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 12/12/17.**DITE Nº 10/0054****DANOPOL HS FM**

DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS S.A. (DANOSA).
 C/ La Granja nº 3. 28108 ALCOBENDAS (Madrid). España.

Tel.: (+34) 91 658 68 50 - Fax (+34) 91 652 57 66

www.danosa.com**Sistemas monocaapa de impermeabilización de cubiertas.**

DANOPOLO HS FM es un sistema de impermeabilización de cubiertas de una sola capa, de láminas flexibles sintéticas de PVC reforzadas fijadas mecánicamente sobre cubiertas con pendientes mayores del 1%.

Systems of flexible roof waterproofing.

DANOPOLO HS FM is single reinforced flexible plastised Polyvinyl Chloride (PVC) waterproofing roof kit fastened mechanically, with a slope exceeding 1%.

VALIDEZ: 28/05/13 - 28/05/18.**DITE Nº 10/0142****MORCEM® ISOLAMENTO**

GRUPO PUMA, S.L. Parque Industrial Trevenez. C/ Conrado del Campo, 2 1ª planta. 29590 CAMPANILLAS (Málaga). España. Tel.: 901 116 912 - www.grupopuma.com

Sistema de aislamiento térmico exterior con revoco.

El Sistema MORCEM® ISOLAMENTO está previsto para uso como aislamiento térmico por el exterior de muros de edificación. Los muros pueden ser de albañilería (ladrillo, bloque, o bien de hormigón, hecho in situ o a base de paneles prefabricados). El Sistema está destinado a dotar al paramento sobre el que se instale de un aislamiento térmico satisfactorio.

External thermal insulation composite system.

The MORCEM® ISOLAMENTO System is intended to be used as external thermal insulation for building walls. The walls are made of masonry (bricks, blocks, or concrete, cast on site or as prefabricated panels). The MORCEM® ISOLAMENTO System is a bonded system with supplementary mechanical fixings, and it is designed to give the wall to which is applied satisfactory.

VALIDEZ: 10/03/17.**DITE Nº 10/0242****SPRAYLINE 45 Cod.: TP-502**

MARCAS VIALES, S.A. P.I. nº 1. C/ Vega del Tajo, s/n. 19209 QUER (Guadalajara). España. Tel.: 949 297 550
 www.marcasviales-sa.es

Producto de señalización vial horizontal.

Termoplástico blanco con microesferas de vidrio de premezclado que requiere el empleo de materiales de postmezclado para ser usado en vías expuestas al tráfico.

Road marking products.

White thermoplastic with premix glass beads requiring drop-on materials to be used on trafficked areas.

VALIDEZ: 18/08/15.**DITE Nº 10/0353****LASUR® TERM**

APLICACIONES Y VENTAS, S.L. (APLIVE SL). P.I. El Gordillo. Ctra. Sevilla-Brenes km. 5,5. 41300 SAN JOSÉ DE LA RINCONADA (Sevilla). España. Tel.: 95 468 61 66
 aplive@aplive.com - www.aplive.com

Sistema de Aislamiento térmico por el exterior con revoco.

El Sistema LASUR® TERM está previsto para uso como aislamiento térmico por el exterior de muros de edificación. Los muros pueden ser de albañilería (ladrillo, bloque, o bien de hormigón, hecho in situ o a base de paneles prefabricados). El Sistema está destinado a dotar al paramento sobre el que se instale de un aislamiento térmico satisfactorio y se une al soporte mediante adhesivo y fijaciones mecánicas suplementarias. El Sistema se compone de elementos no portantes y no participa en la estabilidad ni en la estanquidad al aire del soporte sobre el que se aplica, pero en cambio contribuye a su durabilidad al protegerle frente a los agentes naturales.

External Thermal Insulation Composite System with rendering for use as external insulation of building walls.

The LASUR® TERM System is intended to be used as external thermal insulation for building walls. The walls are made of masonry (bricks, blocks, or concrete, cast on site or as prefabricated panels). The LASUR® TERM System is a bonded system with supplementary mechanical fixings, and it is designed to give the wall to which is applied satisfactory thermal insulation. The LASUR® TERM System is made of non load-bearing construction elements. It does not contribute directly to the stability of the wall on which is installed, neither to ensure the air tightness of the building structure but it can contribute its durability by providing enhanced protection from the effect of weathering.

External Thermal Insulation Composite System with rendering for use as external insulation of building walls.

The LASUR® TERM System is intended to be used as external thermal insulation for building walls. The walls are made of masonry (bricks, blocks, or concrete, cast on site or as prefabricated panels). The LASUR® TERM System is a bonded system with supplementary mechanical fixings, and it is designed to give the wall to which is applied satisfactory thermal insulation. The LASUR® TERM System is made of non load-bearing construction elements. It does not contribute directly to the stability of the wall on which is installed, neither to ensure the air tightness of the building structure but it can contribute its durability by providing enhanced protection from the effect of weathering.

VALIDEZ: 10/03/17.**DITE Nº 11/0087****ENCOSANPLA, ENCOSANFRI**

LÓPEZ PANEL, S.L. P.I. de Barros, Parcela 29-7. 39400 LOS CORRALES DE BUELNA (Cantabria). España. Tel.: 942 83 26 62
 info@lopezpanel.com - lopezpanel.com

Sistema para cerramiento de cubiertas con paneles sándwich

Los paneles ENCOSANPLA y ENCOSANFRI, objeto de

DITE, consisten en paneles sándwich termoencolados. Las capas que lo componen son de naturaleza no metálica (derivados de madera y cartón-yeso) y un núcleo de aislamiento térmico de poliestireno extruido de diferentes espesores unido mediante pegamento de poliuretano. Los paneles están fijados con fijaciones mecánicas (tornillos autotaladrantes o autorroscantes) y cuentan con junta a media madera longitudinales en su núcleo para su mejor ajuste y evitar puentes térmicos. El sistema de paneles es usado como capa de cubierta aislante autoportante. Estos paneles son indicados para uso interior (siempre con recubrimiento exterior adicional), en condiciones de humedad normales. El sistema no tiene comportamiento estructural ni influye significativamente en la resistencia al arrastre en la obra.

Las previsiones indicadas en este DITE están basadas en una vida útil estimada de 25 años, para el sistema.

Self-supporting composite light weight panels for use in roofs

The ENCOSANPLA and ENCOSANFRI panels, object of ETA, consist of thermo-glued sandwich panels. The panels are made of non metallic covering layers and extruded polystyrene thermal insulating core (XPS) of different thicknesses bonded by means of polyurethane glue. These panels are fixed with mechanical fixings (self-threading or self-threading screws) and present scarf joints in the inner face all along the panel. The ENCOSANPLA y ENCOSANFRI system is used as insulating self-supporting roof sheathing in roofs. ENCOSANPLA y ENCOSANFRI panels are adequate to use indoor in normal humidity conditions. The system does not have structural functions nor does it have significant influence on the raking resistance of the works.

The provisions made in this European Technical Approval are based on an assumed working life of 25 years.

VALIDEZ: 04/01/16.

DITE N° 12/0043

FOAMLIME® SYSTEM

IBERCAL MORTEROS S.L. Ctra. Badajoz. km 55,80. 06200 ALMENDRALEJO (Badajoz). España. 924 677 002
www.grupoiberca.com

Sistema de Aislamiento térmico por el exterior con revoco.

FoamLime® System está previsto para uso como aislamiento térmico por el exterior de muros de edificación. Los muros pueden ser de albañilería (ladrillo, bloque, o bien de hormigón, hecho in situ o a base de paneles prefabricados). El Sistema está destinado a dotar al paramento sobre el que se instale de un aislamiento térmico satisfactorio y se une al soporte mediante adhesivo y fijaciones mecánicas suplementarias. El Sistema se compone de elementos no portantes y no participa en la estabilidad ni en la estanquidad al aire del soporte sobre el que se aplica, pero en cambio contribuye a su durabilidad al protegerle frente a los agentes naturales.

External Thermal Insulation Composite System with rendering for use as external insulation of building walls.

FoamLime® System is intended to be used as external thermal insulation for building walls. The walls are made of masonry (bricks, blocks, or concrete, cast on site or as prefabricated panels). FoamLime® System is a bonded system with supplementary mechanical fixings, and it is designed to give the wall to which is applied satisfactory thermal insulation. FoamLime® System is made of non load-bearing construction elements. It does not contribute directly to the stability of the wall on which is installed, neither to ensure the air tightness of the building structure but it can contribute its durability by providing enhanced protection from the effect of weathering.

VALIDEZ: 27/02/17

DITE N° 12/0043

FOAMLIME® SYSTEM

IBERCAL MORTEROS S.L. Ctra. Badajoz. km 55,80. 06200 ALMENDRALEJO (Badajoz). España. Tel.: 924677002
www.grupoiberca.com

Sistema de Aislamiento térmico por el exterior con revoco.

FoamLime® System está previsto para uso como aislamiento térmico por el exterior de muros de edificación. Los muros pueden ser de albañilería (ladrillo, bloque, o bien de hormigón, hecho in situ o a base de paneles prefabricados). El Sistema está destinado a dotar al paramento sobre el que se instale de un aislamiento térmico satisfactorio y se une al soporte mediante adhesivo y fijaciones mecánicas suplementarias. El Sistema se compone de elementos no portantes y no participa en la estabilidad ni en la estanquidad al aire del soporte sobre el que se aplica, pero en cambio contribuye a su durabilidad al protegerle frente a los agentes naturales.

External Thermal Insulation Composite System with rendering for use as external insulation of building walls.

FoamLime® System is intended to be used as external thermal insulation for building walls. The walls are made of masonry (bricks, blocks, or concrete, cast on site or as prefabricated panels). FoamLime® System is a bonded system with supplementary mechanical fixings, and it is designed to give the wall to which is applied satisfactory thermal insulation. FoamLime® System is made of non load-bearing construction elements. It does not contribute directly to the stability of the wall on which is installed, neither to ensure the air tightness of the building structure but it can contribute its durability by providing enhanced protection from the effect of weathering.

VALIDEZ: 27/02/17

DITE N° 12/0097

LUSAN. TORNILLO FIXBOLT TUERCA ANTIGIRO

LUSÁN FIJACIONES Y ANCLAJES, S.L. P.I. Plá de la Bruquera. C/ Solsonés, 66. 08211 CASTELLAR DEL VALLES (Barcelona). España. Tel.: 93 714 45 61

lusan@lusan.es - www.lusan.es

Sistema anclajes de expansión

Los anclajes LUSAN FIXBOLT de métricas M6 a M16 son anclajes fabricados en acero galvanizado. Están previstos para insertarse en un taladro y fijarse por medio de una expansión controlada por par de apriete. El anclaje LUSAN FIXBOLT puede usarse únicamente en ambientes interiores secos.

Las previsiones indicadas en este DITE, están basadas en una vida útil estimada de 50 años para el anclaje.

Torque controlled expansion anchor

The LUSAN FIXBOLT in the range of M6 to M16 is an anchor made of galvanized steel. It is placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion. The LUSAN FIXBOLT anchor may only be used in concrete subject to dry internal conditions.

The provisions made in this European Technical Approval are based on an assumed working life of the anchor of 50 years.

VALIDEZ: 04/04/17.

DITE N° 12/0162

COVER*SAN BASE COAT REMOVE REMOVE

HYDRO CARE SARL Zone Artisanale Collagnon. 26770 SAINT PANTELEON LES VIGNES. Francia. +33 (0) 4 75 27 49 03
www.impersan.net

Sistema de impermeabilización líquida de cubiertas basado en Poliuretanos

Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida, basado en poliuretano COVER*SAN BASE COAT REMOVE REMOVE, está constituido por resinas de poliuretano monocomponente, elastomérico no armado de aplicación in situ; el cual una vez polimerizado conforma un revestimiento elástico, en forma de una capa totalmente adherida al soporte (hormigón, mortero, cerámica). El espesor mínimo del producto aplicado debe ser de 1,2 mm y el rendimiento mayor de 1,5 kg/m².

El Sistema incluye una malla de geotextil como refuerzo en los puntos singulares de la cubierta y un revestimiento superficial COVER*SAN TOP COAT para un uso de carga P3 y vida útil de 10 años (consumo mínimo 150g/m²).
Liquid Applied Roof Waterproofing Kit, based on Polyurethane

*The liquid applied roof waterproofing kit, based on polyurethane COVER*SAN BASE COAT REMOVE, manufactured by the company HYDRO CARE SARL, consists of a polyurethane resins, mono-component, elastomeric without internal protection layer; which once polymerised conforms an elastic lining, in form of a layer completely bonded to the support (concrete, mortar, ceramic). The minimum layer thickness of the assembled system has to be 1,2 mm and the quantity consumed larger than 1,5 kg/m². The kit contents an internal layer (geo-textile) as enforcement of the membrane and an external protection COVER*SAN TOP COAT, for a P3 category for user loads and working life of 10 years (minimum consume 150 g/m²).*

VALIDEZ: 02/12/14.

DITE N° 12/0304

THERMOCHIP® BASIC

THERMOCHIP, S.L.U. C/ La Medua, s/n. 32330 SOBRADELO DE VALDEORRAS (Orense). España. Tel.: 988 335 585
info.thermochip@cupagroup.com - www.thermochip.com

El sistema ThermoChip® basic, está previsto para uso como cierre autoportante aislante de cubiertas.

Los paneles ThermoChip® basic son adecuados para uso en ambiente interior seco. El sistema no tiene funciones estructurales ni tiene influencia significativa en la estabilidad del edificio. Los paneles ThermoChip® basic re-

quieren siempre la colocación de un acabado externo que incluya cámara de aire (teja, pizarra, chapa metálica, etc.) con el fin de proporcionar impermeabilización y aislamiento térmico.

Self-supporting composite lightweight panels for use in roofs

The ThermoChip® basic system is used as insulating self-supporting roof sheathing in roofs. The ThermoChip® basic panels are adequate to use indoor in dry conditions. The system does not have structural functions nor does it have significance influence on the raking resistance of the works. ThermoChip® basic panels always require external finishing layers including air cavity (tiles, covering plate, etc.) to provide waterproofing and insulation performances.

VALIDEZ: 03/04/12.

DITE N° 12/0286

KRAFTOOL MTH, KRAFTOOL MTH-A4

KRAFTOOL I/E GmbH. Alter Postweg Str. 1b. LONINGEN (Baja Sajonia), DE-49624. Alemania.

Tel.: +49-5432-902770 - www.kraftool.com

Anclaje de par controlado fabricado en acero galvanizado o acero inoxidable de medidas M6, M8, M10, M12, M14, M16 y M20 para uso único en hormigón no fisurado.

Los anclajes KRAFTOOL tipo MTH de métricas M6 a M20 son anclajes fabricados en acero galvanizado. Los anclajes KRAFTOOL tipo MTH-A4 de métricas M6 a M20 son anclajes fabricados en acero inoxidable. Ambos están revistos para insertarse en un taladro y fijarse por medio de una expansión controlada por par de apriete. El anclaje KRAFTOOL MTH puede usarse únicamente en ambientes interiores secos. El anclaje KRAFTOOL MTH-A4 puede usarse en ambientes interiores secos y también en ambientes expuestos a distintas condiciones atmosféricas externas (incluyendo ambientes industriales y marinos), o ambientes interiores con humedad permanente, siempre que no existan condiciones particularmente agresivas.

Las previsiones indicadas en este DITE, están basadas en una vida útil estimada de 50 años para el anclaje.

Torque controlled expansion anchor made of galvanized steel or stainless steel of sizes M6, M8, M10, M12, M14, M16 and M20 for use in non cracked concrete only.

The KRAFTOOL MTH in the range of M6 to M20 is an anchor made of galvanized steel. The KRAFTOOL MTH-A4 in the range M6 to M20 is an anchor made of stainless steel. Both are placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion. The KRAFTOOL MTH anchor may only be used in concrete subject to dry internal conditions. The KRAFTOOL MTH-A4 anchor may be in concrete subject to dry internal conditions and also in concrete subject to external atmospheric exposure (including industrial an marine environment), or exposure in permanently damp internal conditions, if no particular aggressive conditions exist.

The provisions made in this European Technical Approval are based on an assumed working life of the anchor of 50 years.

VALIDEZ: 08/11/2015.

DITE N° 12/0397

INDEX MTP

INDEX Técnicas Expansivas S.L. P.I. La Portalada II.

C/ Segador s/n. 26006 LOGROÑO (La Rioja). España.

Tel.: 941 272 131

info@indexfix.com - www.indexfix.com/es

Anclaje de par controlado fabricado en acero galvanizado de medidas M8, M10, M12, M16 y M20 para uso en hormigón fisurado y no fisurado.

Los anclajes INDEX tipo MP de métricas M8 a M20 son anclajes fabricados en acero galvanizado. Los cuales están previstos para insertarse en un taladro y fijarse por medio de una expansión controlada por par de apriete.

Torque controlled expansion anchor made of galvanized steel or stainless steel of sizes M8, M10, M12, M16 and M20 for use in cracked and non cracked concrete.

The INDEX MTP in the range of M8 to M20 is an anchor made of galvanized steel, which is placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion.

VALIDEZ: 08/10/12 - 08/10/17.

DITE N° 12/0408

SISTEMA GECOL TERM ETICS

GECOL SERVICIOS, S.L. P.I. Llevant. C/ Marineta, 14-16.

08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona). España.

Sistema de aislamiento térmico por el exterior con revoco.

Sistema de aislamiento térmico por el exterior con revoco para uso como aislamiento térmico por el exterior de muros de edificación.

External Thermal Insulation Composite System with rendering on polystyrene.

External Thermal Insulation Composite System with rendering on polystyrene for use as external insulation of building walls.

VALIDEZ: 02/11/12 - 02/11/17.

DITE Nº 12/0438

ANCLAJE TER LAARE DX FAST ETA 7, ANCLAJE DX FAST A4 ETA 7

TER LAARE VERANKERINGSTECHNIKEN B.V. Zwarte Zee 30. 3144 AJ MAASSLUIS. Holanda. Tel.: 010-5910234 www.terlaare.nl

Anclaje de par controlado fabricado en acero galvanizado o acero inoxidable de medidas M6, M8, M10, M12, M14, M16 y M20 para uso único en hormigón no fisurado.

Los anclajes TER LAARE DX FAST ETA 7 de métricas M6 a M20 son anclajes fabricados en acero galvanizado. Los anclajes TER LAARE DX FAST A4 ETA 7 de métricas M6 a M20 son anclajes fabricados en acero inoxidable. Ambos están previstos para insertarse en un taladro y fijarse por medio de una expansión controlada por par de apriete.

Torque controlled expansion anchor made of galvanized steel or stainless steel of sizes M6, M8, M10, M12, M14, M16 and M20 for use in non cracked concrete only.

The TER LAARE DX FAST ETA 7 in the range of M6 to M20 is an anchor made of galvanized steel. The TER LAARE DX FAST A4 ETA 7 in the range of M6 to M20 is an anchor made of stainless steel. Both are placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion.

VALIDEZ: 29/06/13 - 08/11/2015.

DITE Nº 12/0459

BARRIER 87/1151

IMPA, SPA. Via Crevada 9/E. 31020 SAN PIETRO DI FELLETO (Treviso). Italia.

Tel.: +39 0422 820809 - www.impaspa.com

Revestimiento reactivo para la protección de elementos constructivos de acero frente al fuego.

El producto BARRIER 87/1151 es un revestimiento reactivo basado en vinilo formulado para la protección contra el fuego de elementos estructurales de acero. Su aplicación se lleva a cabo mediante pulverizado, brocha o rodillo, y una vez la capa reactiva ha endurecido, da lugar a un revestimiento continuo adherido totalmente al soporte (acero y acero galvanizado con diferente tipo de imprimaciones).

Fire protective reactive coating for structural steel.

The BARRIER 87/1151 product is a vinyl based reactive coating formulated for the fire protection of structural steel elements. The application is performed by spray, brush or roller, and once the reactive coating is hardened, conforms a continuous rendering completely bonded to the support (steel and galvanized steel with different kinds of primers).

VALIDEZ: 28/02/13 - 28/02/18.

DITE 12/0594

SITA ACCIAIO CE7 GBK, GBK-A4

G&B Fissaggi S.R.L. Corso Savona, 22. 10029 VILLASTELONE (Turín). Italia.

+39 011 961 94 33 - http://www.gebfissaggi.com

Anclaje de par controlado fabricado en acero galvanizado o acero inoxidable de medidas M6, M8, M10, M12, M14, M16 y M20 para uso único en hormigón no fisurado.

Los anclajes SITA ACCIAIO CE7 GBK de métricas M6 a M20 son anclajes fabricados en acero galvanizado. Los anclajes SITA ACCIAIO CE7 GBK-A4 de métricas M6 a M20 son anclajes fabricados en acero inoxidable. Ambos están previstos para insertarse en un taladro y fijarse por medio de una expansión controlada por par de apriete.

Torque controlled expansion anchor made of galvanized steel or stainless steel of sizes M6, M8, M10, M12 M14, M16 and M20 for use in non-cracked concrete only.

The SITA ACCIAIO CE7 GBK in the range of M6 to M20 is an anchor made of galvanized steel. The SITA ACCIAIO CE7 GBK-A4 in the range of M6 to M20 is an anchor made of stainless steel. Both are placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion.

VALIDEZ: 25/06/13 - 08/11/2015.

DITE 12 - 0043

FOAMLIME® SYSTEM

IBERCAL MORTEROS SL

Ctra. Badajoz, km 55,80. 06200 ALMENDRALEJO (Badajoz). España. Tel.: +34 924 677 002 - Fax: +34 924 670 005

www.grupoibercal.com

Sistema de Aislamiento térmico por el exterior con revoco

FoamLime® System está previsto para uso como ais-

lamiento térmico por el exterior de muros de edificación. Los muros pueden ser de albañilería (ladrillo, bloque, o bien de hormigón, hecho *in situ* o a base de paneles prefabricados). El Sistema está destinado a dotar al paramento sobre el que se instale de un aislamiento térmico satisfactorio y se une al soporte mediante adhesivo y fijaciones mecánicas suplementarias. El Sistema se compone de elementos no portantes y no participa en la estabilidad ni en la estanquidad al aire del soporte sobre el que se aplica, pero en cambio contribuye a su durabilidad al protegerle frente a los agentes naturales.

External Thermal Insulation Composite System with rendering for use as external insulation of building walls.

FoamLime® System is intended to be used as external thermal insulation for building walls. The walls are made of masonry (bricks, blocks, or concrete, cast on site or as prefabricated panels). FoamLime® System is a bonded system with supplementary mechanical fixings, and it is designed to give the wall to which is applied satisfactory thermal insulation. FoamLime® System is made of non load-bearing construction elements. It does not contribute directly to the stability of the wall on which is installed, neither to ensure the air tightness of the building structure but it can contribute its durability by providing enhanced protection from the effect of weathering.

VALIDEZ: 27/02/2017.

DITE 12 - 0097 03 - 03.02

LUSAN. TORNILLO FIXBOLT TUERCA ANTIGIRO

LUSAN FIJACIONES Y ANCLAJES S.L.

Polígono Pla de la Bruguera. C/ Solsonés nº 66. 08211 CASTELLAR DEL VALLÈS (Barcelona). España.

Sistema anclajes de expansión

Los anclajes LUSAN FIXBOLT de métricas M6 a M16 son anclajes fabricados en acero galvanizado. Están previstos para insertarse en un taladro y fijarse por medio de una expansión controlada por par de apriete. El anclaje LUSAN FIXBOLT puede usarse únicamente en ambientes interiores secos.

Las previsiones indicadas en este DITE, están basadas en una vida útil estimada de 50 años para el anclaje.

Torque controlled expansion anchor

The LUSAN FIXBOLT in the range of M6 to M16 is an anchor made of galvanized steel. It is placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion.

The LUSAN FIXBOLT anchor may only be used in concrete subject to dry internal conditions.

The provisions made in this European Technical Approval are based on an assumed working life of the anchor of 50 years.

VALIDEZ: 04/04/2017.

DITE 12/0162 04 - 04.01

COVER*SAN BASE COAT REMOVE REMOVE

HYDRO CARE SARL. Zone Artisanale Collignon.

26770 SAINT PANTALEON LES VIGNES. Francia.

Sistema de impermeabilización líquida de cubiertas basado en Poliuretanos

Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida, basado en poliuretano COVER*SAN BASE COAT REMOVE REMOVE, está constituido por resinas de poliuretano monocomponente, elastomérico no armado de aplicación *in situ*; el cual una vez polimerizado conforma un revestimiento elástico, en forma de una capa totalmente adherida al soporte (hormigón, mortero, cerámica). El espesor mínimo del producto aplicado debe ser de 1,2 mm y el rendimiento mayor de 1,5 kg/m². El Sistema incluye una malla de geotextil como refuerzo en los puntos singulares de la cubierta y un revestimiento superficial COVER*SAN TOP COAT para un uso de carga P3 y vida útil de 10 años (consumo mínimo 150g/m²).

Liquid Applied Roof Waterproofing Kit, based on Polyurethane

*The liquid applied roof waterproofing kit, based on polyurethane COVER*SAN BASE COAT REMOVE, manufactured by the company HYDRO CARE SARL, consists of a polyurethane resins, mono-component, elastomeric without internal protection layer; which once polymerised conforms an elastic lining, in form of a layer completely bonded to the support (concrete, mortar, ceramic). The minimum layer thickness of the assembled system has to be 1,2 mm and the quantity consumed larger than 1,5 kg/m². The kit contents an internal layer (geo-textile) as enforcement of the membrane and an external protection COVER*SAN TOP COAT, for a P3 category for user loads and working life of 10 years (minimum consume 150 g/m²).*

VALIDEZ: 02/12/2014.

DITE 12/0286

KRAFTOOL MTH, KRAFTOOL MTH-A4

KRAFTOOL I/E GmbH. LONINGEN, Alter Postweg 1b. DE-49624. Alemania.

Anclaje de par controlado

Los anclajes KRAFTOOL tipo MTH de métricas M6 a M20 son ancla.

DITE 12/0304 04 - 04.01

THERMOCHIP® BASIC

THERMOCHIP S.L.U. C/ La Medua s/n. 32330 SOBRADELO DE VALDEORRAS (Orense). España.

Sistema para cerramiento de cubiertas con paneles sándwich

El sistema ThermoChip® basic, está previsto para uso como cierre autoportante aislante de cubiertas. Los paneles ThermoChip® basic son adecuados para uso en ambiente interior seco. El sistema no tiene funciones estructurales ni tiene influencia significativa en la estabilidad del edificio. Los paneles ThermoChip® basic requieren siempre la colocación de un acabado externo que incluya cámara de aire (teja, pizarra, chapa metálica, etc.) con el fin de proporcionar impermeabilización y aislamiento térmico.

Self-supporting composite lightweight panels for use in roofs

The ThermoChip® basic system is used as insulating self-supporting roof sheathing in roofs. The ThermoChip® basic panels are adequate to use indoor in dry conditions. The system does not have structural functions nor does it have significance influence on the raking resistance of the works. ThermoChip® basic panels always require external finishing layers including air cavity (tiles, covering plate, etc.) to provide waterproofing and insulation performances.

VALIDEZ: 03/04/2014 (actualizado el 03/07/2012).

DITE Nº 12/0397 03 - 03.02

ANCLAJE INDEX MTP

INDEX – Técnicas Expansivas S.L. C/ Segador nº 13. Polígono Industrial La Portalada II. 26006 LOGROÑO (La Rioja). España. Tel. (+34) 941 272 131 - www.indexfix.com

Anclajes.

Anclajes de par controlado fabricado en acero galvanizado de medidas M6, M8, M10, M12, M16 y M20 para uso en hormigón fisurado y no fisurado. Los anclajes INDEX MTP de métricas M6 a M20 son anclajes fabricados en acero galvanizado previstos para insertarse en un taladro y fijarse por medio de una expansión controlada por par de apriete.

Anchors.

Torque controlled expansion anchors made of galvanized steel of sizes M6, M8, M10, M12, M16 and M20 for use in cracked and non cracked concrete. The INDEX MTP anchor in the range of M6 to M20 are anchors made of galvanized steel foreseen to be placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion.

VALIDEZ: 08/10/2017

DITE Nº 12/0438 03 - 03.02

ANCLAJE TER LAARE DX FAST ETA 7, ANCLAJE DX FAST A4 ETA 7

TER LAARE VERANKERINGSTECHNIKEN B.V.

Zwarte Zee 30. 3144 AJ MAASSLUIS. Holanda

Anclajes

Anclaje de par controlado fabricado en acero galvanizado o acero inoxidable de medidas M6, M8, M10, M12, M16 y M20 para uso único en hormigón no fisurado. Los anclajes Ter Laare DX FAST ETA 7 y DX FAST A4 ETA 7 de métricas M6 a M20 son anclajes fabricados en acero galvanizado y acero inoxidable previstos para insertarse en un taladro y fijarse por medio de una expansión controlada por par de apriete.

Anchors

Torque controlled expansion anchor made of galvanized steel or stainless steel of sizes M6, M8, M10, M12, M16 and M20 for use in non cracked concrete only. The anchors Ter Laare DX FAST ETA 7 and DX FAST A4 ETA 7 in the range of M6 to M20 are anchors made of galvanized and stainless steel foreseen to be placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion.

VALIDEZ: 08/11/2015
