

Aislamientos Reflectivos **AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM
PARTIDAS DE OBRA CON PRECIOS DESCOMPUESTOS.**

(Los precios de materiales Polynum indicados son p.v.p. en almacén. Los costes de mano de obra y rendimientos son orientativos y deberán ajustarse a las características particulares de cada obra. Los medios auxiliares no incluyen andamiajes.)

4 CERRAMIENTOS VERTICALES, Cámara de Aire ESTANCA.**4.1 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM 1 HR.**

m2 Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM 1 HR, de OPTIMER, formado por una lámina flexible de aluminio, de 8 micras de espesor, sobre soporte de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,11 m²K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,17 m. x 57,0 m (66,69 m²/rollo).

Colocado, mediante fijación mecánica, sobre el paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación, autoportantes o sobre rastreles (no incluidos), formando una cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM 1 HR limitando una cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm aporta una resistencia térmica total $\geq 0,68$ m²K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|---|-------|------|-----------|
| Hr | Oficial 0,02 | 14,25 | 0,29 | |
| Hr | Ayudante 0,04 | 13,10 | 0,52 | |
| M2 | Polynum 1 HR | 1,10 | 4,83 | 5,31 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | | 2,00 | 0,09 0,18 |
| % | Costes indirectos y peq. mat. (s/total) | | 3,00 | 6,30 0,19 |

TOTAL PARTIDA (€/m2)6,49

4.2 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER LB HR, S/SEPARADORES.

m2 Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER LB HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de refuerzo en malla de fibra de vidrio, sin burbujas. Espesor total de 130 micras, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,00 m²K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,20 m x 50 m (60,00 m²/rollo).

Colocado formando una primera cámara de aire estanca de espesor = 2 cm mediante fijación mecánica, con separador de 2 cm, sobre el paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación autoportantes (no incluidos), formando la segunda cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM SÚPER LB HR con cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm a ambos lados aporta una resistencia térmica total de 1,14 m²K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m ² | | Ud/m ² | €/Ud | |
|------------------|--|-------------------|------|------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,08 13,10 | 1,05 | | |
| M2 | Polynum Súper LB HR | 1,10 | 5,20 | 5,72 |
| Ud | Fijación mecánica con separador de 2 cm | 4 | 0,15 | 0,60 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 2,00 | 0,09 | 0,18 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 8,12 | 0,24 |

TOTAL PARTIDA (€/m²)8,36

Aislamientos Reflectivos

4.3 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER LB HR, S/RASTRELES MDF.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER LB HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de refuerzo en malla de fibra de vidrio, sin burbujas. Espesor total de 130 micras, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,00 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,20 m x 50 m (60,00 m2/rollo).

Colocado formando una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 112 cm, fijados al paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación, fijados sobre segunda capa de rastreles cruzada con la primera (no incluidos), formando la segunda cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM SÚPER LB HR con cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm a ambos lados aporta una resistencia térmica total de 1,14 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|------|------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,08 13,10 | 1,05 | | |
| M2 | Polynum Súper LB HR | 1,10 | 5,20 | 5,72 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 2,00 | 0,66 | 1,32 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 2,00 | 0,09 | 0,18 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 8,84 | 0,26 |

TOTAL PARTIDA (€/m2)9,10

4.4 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER HR, S/SEPARADORES.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,11 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,17 m x 57 m (66,69 m2/rollo).

Colocado formando una primera cámara de aire estanca de espesor = 2 cm mediante fijación mecánica, con separador de 2 cm, sobre el paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación autoportantes (no incluidos), formando la segunda cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM SÚPER HR con cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm a ambos lados aporta una resistencia térmica total de 1,25 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,08 13,10 | 1,05 | | |
| M2 | Polynum Súper HR | 1,10 | 7,18 | 7,90 |
| Ud | Fijación mecánica con separador de 2 cm | 4 | 0,15 | 0,60 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 2,00 | 0,09 | 0,18 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 10,30 | 0,31 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ... 10,61

4.5 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER HR, S/RASTRELES MDF.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,11 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,17 m x 57 m (66,69 m2/rollo).

Colocado formando una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 112 cm, fijados al paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación, fijados sobre segunda capa de rastreles cruzada con la primera (no incluidos), formando la segunda cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM SÚPER HR con cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm a ambos lados aporta una resistencia térmica total de 1,25 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|---|-------|-------|------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,08 13,10 | 1,05 | | |
| M2 | Polynum Súper HR | 1,10 | 7,18 | 7,90 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 2,00 | 0,66 | 1,32 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 2,00 | 0,09 | 0,18 |
| % | Costes indirectos y peq. mat..(s/total) | 3,00 | 11,02 | 0,33 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ... 11,35

4.6 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER-BA HR, S/SEPARADORES.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER-BA HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, con banda lateral adhesiva en una de ellas, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,11 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,17 m x 57 m (66,69 m2/rollo).

Colocado formando una primera cámara de aire estanca de espesor = 2 cm mediante fijación mecánica, con separador de 2 cm, sobre el paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con su banda lateral adhesiva y perimetrales con cinta adhesiva de aluminio PolyFix , p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación autoportantes (no incluidos), formando la segunda cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM SÚPER-BA HR con cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm a ambos lados aporta una resistencia térmica total de 1,25 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|---|-------|-------|------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,08 13,10 | 1,05 | | |
| M2 | Polynum Súper-BA HR | 1,10 | 7,30 | 8,03 |
| Ud | Fijación mecánica con separador de 2 cm y | 4 | 0,15 | 0,60 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 1,00 | 0,09 | 0,09 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 10,34 | 0,31 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ... 10,65

4.7 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER-BA HR, S/RASTRELES MDF.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER-BA HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, con banda lateral adhesiva en una de ellas, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,11 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,17 m x 57 m (66,69 m2/rollo).

Colocado formando una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 112 cm, fijados al paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con su banda lateral adhesiva y perimetrales con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación, fijados sobre segunda capa de rastreles cruzada con la primera (no incluidos), formando la segunda cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM SÚPER-BA HR con cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm a ambos lados aporta una resistencia térmica total de 1,25 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|------|
| Hr | Oficial 0,04 | 14,25 | 0,57 | |
| Hr | Ayudante 0,08 | 13,10 | 1,05 | |
| M2 | Polynum Súper-BA HR | 1,1 | 7,30 | 8,03 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 2,00 | 0,66 | 1,32 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 2,00 | 0,09 | 0,09 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 11,06 | 0,33 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ... 11,39

4.8 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM BIG HR, S/SEPARADORES.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM BIG HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 8 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,14 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,20 m x 30 m (36,00 m2/rollo).

Colocado formando una primera cámara de aire estanca de espesor = 2 cm mediante fijación mecánica, con separador de 2 cm, sobre el paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix , p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación autoportantes (no incluidos), formando la segunda cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM BIG HR con cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm a ambos lados aporta una resistencia térmica total de 1,28 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,08 13,10 | 1,05 | | |
| M2 | Polynum Big HR 1,10 | 8,32 | 9,15 | |
| Ud | Fijación mecánica con separador de 2 cm | 4 | 0,15 | 0,60 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 2,00 | 0,09 | 0,18 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 11,55 | 0,35 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ... 11,90

Aislamientos Reflectivos

4.9 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM BIG HR, S/RASTRELES MDF.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM BIG HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 8 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,14 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,20 m x 30 m (36,00 m2/rollo).

Colocado formando una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 115 cm, fijados al paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación, fijados sobre segunda capa de rastreles cruzada con la primera (no incluidos), formando la segunda cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM BIG HR con cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm a ambos lados aporta una resistencia térmica total de 1,28 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,08 13,10 | 1,05 | | |
| M2 | Polynum Big HR 1,10 | 8,32 | 9,15 | |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 2,00 | 0,66 | 1,32 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 2,00 | 0,09 | 0,18 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 12,27 | 0,37 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ... 12,64

4.10 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM ULTRA 2 HR, S/SEPARADORES.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM ULTRA 2 HR, de OPTIMER, formado por 4 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 16 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,42 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,20 m x 20 m (24,00 m2/rollo).

Colocado formando una primera cámara de aire estanca de espesor = 2 cm mediante fijación mecánica, con separador de 2 cm, sobre el paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix , p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación autoportantes (no incluidos), formando la segunda cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM ULTRA 2 HR con cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm a ambos lados aporta una resistencia térmica total de 1,56 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|-------|
| Hr | Oficial 0,04 | 14,25 | 0,57 | |
| Hr | Ayudante 0,08 | 13,10 | 1,05 | |
| M2 | Polynum Ultra 2 HR | 1,10 | 12,60 | 13,86 |
| Ud | Fijación mecánica con separador de 2 cm | 4 | 0,15 | 0,60 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 2,00 | 0,09 | 0,18 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 16,26 | 0,49 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ... 16,75

4.11 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM ULTRA 2 HR, S/RASTRELES MDF.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM ULTRA 2 HR, de OPTIMER, formado por 4 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 16 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,42 m²K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,20 m x 20 m (24,00 m²/rollo).

Colocado formando una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 115 cm, fijados al paramento base.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación, fijados sobre segunda capa de rastreles cruzada con la primera (no incluidos), formando la segunda cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema POLYNUM ULTRA 2 HR con cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm a ambos lados aporta una resistencia térmica total de 1,56 m²K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m ² | | Ud/m ² | €/Ud | |
|------------------|--|-------------------|-------|-------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,08 13,10 | 1,05 | | |
| M2 | Polynum Ultra 2 HR | 1,10 | 12,60 | 13,86 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 2,00 | 0,66 | 1,32 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 2,00 | 0,09 | 0,18 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 16,98 | 0,51 |

TOTAL PARTIDA (€/m²) ... 17,49

4.12 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER LB HR, DOBLE CAPA S/RASTRELES MDF Y SEPARADORES.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER LB HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de refuerzo en malla de fibra de vidrio, sin burbujas. Espesor total de 130 micras, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,00 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,20 m x 50 m (60,00 m2/rollo).

Colocado en doble capa: Primera capa mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 112 cm, fijados al paramento base y formando sobre él una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm. Segunda capa, paralela a la primera, con fijación mecánica, arandela acero-caucho y separador de 2 cm, sobre los rastreles a través de la primera capa, formando una segunda cámara de aire estanca intermedia de 2 cm de espesor.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación autoportantes (no incluidos), formando la tercera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema formado por 2 capas de POLYNUM SÚPER LB HR y 3 cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm aporta una resistencia térmica total de 1,80 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|-------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,12 13,10 | 1,57 | | |
| M2 | Polynum Súper LB HR | 2,20 | 5,20 | 11,44 |
| Ud | Fijación mecánica con separador de 2 cm | 4 | 0,15 | 0,60 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 2,00 | 0,66 | 1,32 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 4,00 | 0,09 | 0,36 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 15,86 | 0,48 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ... 16,34

4.13 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER LB HR, DOBLE CAPA S/RASTRELES MDF.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER LB HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de refuerzo en malla de fibra de vidrio, sin burbujas. Espesor total de 130 micras, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,00 m²K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,20 m x 50 m (60,00 m²/rollo).

Colocado en doble capa: Primera capa mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 112 cm, fijados al paramento base y formando sobre él una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm. Doblado con la segunda capa, paralela a la primera, grapada sobre segunda línea de rastreles-separadores, igual y cruzada a la primera, formando una segunda cámara de aire estanca intermedia de espesor ≥ 2 cm. Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación, fijados sobre tercera capa de rastreles cruzada con la segunda (no incluidos), formando la tercera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema formado por 2 capas de POLYNUM SÚPER LB HR y 3 cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm aporta una resistencia térmica total de 1,80 m²K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|-------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,12 13,10 | 1,57 | | |
| M2 | Polynum Súper LB HR | 2,20 | 5,20 | 11,44 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 4,00 | 0,66 | 2,64 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 4,00 | 0,09 | 0,36 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 16,58 | 0,50 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ...17,08

4.14 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER HR, DOBLE CAPA S/RASTRELES MDF Y SEPARADORES.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,11 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,17 m x 57 m (66,69 m2/rollo).

Colocado en doble capa: Primera capa mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 112 cm, fijados al paramento base y formando sobre él una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm. Segunda capa, paralela a la primera, con fijación mecánica, arandela acero-caucho y separador de 2 cm, sobre los rastreles a través de la primera capa, formando una segunda cámara de aire estanca intermedia de 2 cm de espesor.

Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación autoportantes (no incluidos), formando la tercera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema formado por 2 capas de POLYNUM SÚPER HR y 3 cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm aporta una resistencia térmica total de 2,02 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|-------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,12 13,10 | 1,57 | | |
| M2 | Polynum Súper HR | 2,20 | 7,18 | 15,80 |
| Ud | Fijación mecánica con separador de 2 cm | 4 | 0,15 | 0,60 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 2,00 | 0,66 | 1,32 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 4,00 | 0,09 | 0,36 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 20,22 | 0,61 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ...20,83

4.15 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER HR, DOBLE CAPA S/RASTRELES MDF.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,11 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,17 m x 57 m (66,69 m2/rollo).

Colocado en doble capa: Primera capa mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 112 cm, fijados al paramento base y formando sobre él una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm. Doblado con la segunda capa, paralela a la primera, grapada sobre segunda línea de rastreles-separadores, igual y cruzada a la primera, formando una segunda cámara de aire estanca intermedia de espesor ≥ 2 cm. Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación, fijados sobre tercera capa de rastreles cruzada con la segunda (no incluidos), formando la tercera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema formado por 2 capas de POLYNUM SÚPER HR y 3 cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm aporta una resistencia térmica total de 2,02 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|-------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,12 13,10 | 1,57 | | |
| M2 | Polynum Súper HR | 2,20 | 7,18 | 15,80 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 4,00 | 0,66 | 2,64 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 4,00 | 0,09 | 0,36 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 20,94 | 0,63 |

TOTAL PARTIDA (€/m2)...21,57

Aislamientos Reflectivos

4.16 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER-BA HR, DOBLE CAPA S/RASTRELES MDF Y SEPARADORES.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER-BA HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, con banda lateral adhesiva en una de ellas, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,11 m²K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,17 m x 57 m (66,69 m²/rollo).

Colocado en doble capa: Primera capa mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 112 cm, fijados al paramento base y formando sobre él una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm. Segunda capa, paralela a la primera, con fijación mecánica, arandela acero-caucho y separador de 2 cm, sobre los rastreles a través de la primera capa, formando una segunda cámara de aire estanca intermedia de 2 cm de espesor.

Terminado, incluso sellado de juntas con su banda lateral adhesiva y perimetrales con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación autoportantes (no incluidos), formando la tercera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema formado por 2 capas de POLYNUM SÚPER HR y 3 cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm aporta una resistencia térmica total de 2,02 m²K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946

| €/m2. | | Ud/m2 | €/Ud | |
|-------|---|-------|-------|-------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,12 13,10 | 1,57 | | |
| M2 | Polynum Súper-BA HR | 2,20 | 7,30 | 16,06 |
| Ud | Fijación mecánica con separador de 2 cm | 4 | 0,15 | 0,60 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 2,00 | 0,66 | 1,32 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 2,00 | 0,09 | 0,18 |
| % | Costes indirectos y peq. mat. (s/total) | 3,00 | 20,30 | 0,61 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ...20,91

4.17 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM SÚPER-BA HR, DOBLE CAPA S/RASTRELES MDF.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM SÚPER-BA HR, de OPTIMER, formado por 2 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, con banda lateral adhesiva en una de ellas, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,11 m²K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,17 m x 57 m (66,69 m²/rollo).

Colocado en doble capa: Primera capa mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 112 cm, fijados al paramento base y formando sobre él una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm. Doblado con la segunda capa, paralela a la primera, grapada sobre segunda línea de rastreles-separadores, igual y cruzada a la primera, formando una segunda cámara de aire estanca intermedia de espesor ≥ 2 cm. Terminado, incluso sellado de juntas con su banda lateral adhesiva y perimetrales con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes,, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación, fijados sobre tercera capa de rastreles cruzada con la segunda (no incluidos), formando la tercera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema formado por 2 capas de POLYNUM SÚPER HR y 3 cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm aporta una resistencia térmica total de 2,02 m²K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|------|-------|
| Hr | Oficial 0,04 | 14,25 | 0,57 | |
| Hr | Ayudante0.12 | 13,10 | 1,57 | |
| M2 | Polynum Súper-BA HR | | 2,20 | 7,30 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | | 4,00 | 0,66 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | | 2,00 | 0,09 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | | 3,00 | 21,02 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ...21,65

4.18 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM ULTRA 2 HR, DOBLE CAPA S/RASTRELES MDF Y SEPARADORES.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM ULTRA 2 HR, de OPTIMER, formado por 4 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 16 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,42 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,20 m x 20 m (24,00 m2/rollo).

Colocado en doble capa: Primera capa mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50mm x 25 mm, separados 115 cm, fijados al paramento base y formando sobre él una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm. Segunda capa, paralela a la primera, con fijación mecánica, arandela acero-caucho y separador de 2 cm, sobre los rastreles a través de la primera capa, formando una segunda cámara de aire estanca intermedia de 2 cm de espesor.

Terminado, incluso sellado de junta,s con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación autoportantes (no incluidos), formando y la tercera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema formado por 2 capas de POLYNUM ULTRA 2 HR y 3 cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm aporta una resistencia térmica total de 2,64 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| €/m2 | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|-------|
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,12 13,10 | 1,57 | | |
| M2 | Polynum Ultra 2 HR | 2,20 | 12,60 | 27,72 |
| Ud | Fijación mecánica con separador de 2 cm | 4 | 0,15 | 0,60 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 2,00 | 0,66 | 1,32 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 4,00 | 0,09 | 0,36 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 32,14 | 0,96 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ...33,10

4.19 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN POLYNUM ULTRA 2 HR, DOBLE CAPA S/RASTRELES MDF.

m2. Aislamiento térmico por reflexión con POLYNUM ULTRA 2 HR, de OPTIMER, formado por 4 láminas flexibles de aluminio, de 8 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con burbujas. Espesor total de 16 mm, presentando una emisividad de 0,10 y resistencia térmica interna 0,42 m2K/W (D.I.T. nº 478 del I.E.T.). Suministrado en rollos de 1,20 m x 20 m (24,00 m2/rollo).

Colocado en doble capa: Primera capa mediante grapado sobre rastreles-separadores de MDF de 50 mm x 25 mm, separados 115 cm, fijados al paramento base y formando sobre él una primera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm. Doblado con la segunda capa, paralela a la primera, grapada sobre segunda línea de rastreles-separadores, igual y cruzada a la primera, formando una segunda cámara de aire estanca intermedia de espesor ≥ 2 cm. Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, rastreles replanteados y colocados, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.

Preparado para cerrar con elementos de terminación, fijados sobre tercera capa de rastreles cruzada con la segunda (no incluidos), formando la tercera cámara de aire estanca de espesor ≥ 2 cm.

El sistema formado por 2 capas de POLYNUM ULTRA 2 HR y 3 cámaras de aire estancas de espesor ≥ 2 cm aporta una resistencia térmica total de 2,64 m2K/W en cerramientos verticales (flujo de calor horizontal), según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946.

| | | Ud/m2 | €/Ud | |
|------|--|-------|-------|-------|
| €/m2 | | | | |
| Hr | Oficial 0,04 14,25 | 0,57 | | |
| Hr | Ayudante 0,12 13,10 | 1,57 | | |
| M2 | Polynum Ultra 2 HR | 2,20 | 12,60 | 27,72 |
| MI | Rastrel MDF 50 mm x 25 mm | 4,00 | 0,66 | 2,64 |
| MI | Cinta adhesiva de Aluminio PolyFix | 4,00 | 0,09 | 0,36 |
| % | Costes indirectos y peq. mat.. (s/total) | 3,00 | 32,86 | 0,99 |

TOTAL PARTIDA (€/m2) ... 33,85