

Mantells | Mantos

A granel

RMT-NITA® WOOL

La llana d'ovella és una fibra natural i renovable que prové de l'esquila regular de l'animal, necessària durant el seu cicle de vida. Els productes que es fabriquen amb aquestes fibres tenen molt baixa conductivitat tèrmica i, si bé les seves aplicacions més conegudes tenen lloc en la indústria tèxtil, també s'empren en la construcció en cambres d'aïllament tèrmic, com a material de farciment en parets, golfes i altells. Els productes RMT-NITA® WOOL es fabriquen amb llana d'ovella, convenientment tractada, en forma de mantells i plaques termofixades així com també a granel, amb diferents densitats, grossors i capacitats aïllants, permetent abrigar eficientment tot tipus d'edificis d'obra nova i rehabilitació.

Procés de fabricació

La matèria primera és llana d' ovella de color gris o blanc, amb fibres de 20 a 30 mm de llargada i un diàmetre de 25 a 40 micres, rentada prèviament. Durant el procés de fabricació RMT decolora la llana i aplica un tractament antiarnes amb permetrina (piretroide sintètic) o amb sals de bòrax, les quals tenen propietats fungicides i anti-insectes. També es tracta per retardar l'acció del foc.

És la base per a la fabricació de manteïs aïllants pel sistema de no teixit punxonat o termofixat.

El producte RMT-NITA® WOOL a granel es col-loca dins de la cambra d'aïllament com a material de reblert de parets, dins d'envars interiors, golfes, alteïs i fals sostres, mitjançant una màquina insufladora o bé manualment.

RMT-NITA® WOOL

La lana de oveja es una fibra natural y renovable que proviene de la esquila regular del animal, necesaria durante su ciclo de vida. Los productos que se fabrican con estas fibras tienen muy baja conductividad térmica y, si bien sus aplicaciones más conocidas tienen lugar en la industria textil, también se emplean en la construcción en cámaras de aislamiento térmico, como material de relleno en paredes, desvanes y altillos.

Los productos RMT-NITA® WOOL se fabrican con lana de oveja, convenientemente tratada, bajo la forma de mantos y placas termofijadas así como también a granel, con distintas densidades, grosores y capacidades aislantes, permitiendo abrigar eficientemente todo tipo de edificios de obra nueva y rehabilitación.

Proceso de fabricación

La materia prima es lana de oveja de color gris o blanco, con fibras de 20 a 30 mm de largo y diámetro de 25 a 40 micras, previamente lavada. Durante el proceso de fabricación RMT decolora la lana y aplica un tratamiento contra la polilla con permetrina (piretroide sintético) o con sales de boro que tienen propiedades fungicidas y contra los insectos. También es tratada para retrasar la acción del fuego.

Es la base para la fabricación de mantos aislantes con el sistema de no tejido o termo fijado.

El producto RMT-NITA® WOOL a granel se coloca dentro de la cámara de aislamiento como material de relleno de paredes, dentro de los tabiques interiores, altillos y falsos techos, mediante una máquina insufladora o bien manualmente.



Documentos de idoneidad técnica y adecuación al uso ITeC

Normativa: EcoTex

Estudio de impacto ambiental SO
Reciclado y recicitable



RMT RECUPERACION DE MATERIALES TEXTILES S.A.
Pol. Ind. Can Magre c/ Narcís Monturiol - Joan Güell
08187 Santa - Eulàlia de Ronçana - Barcelona
Tel: +34 93 844 89 78 | Fax: +34 93 844 88 15
e-mail: comercial@rmtsa.es



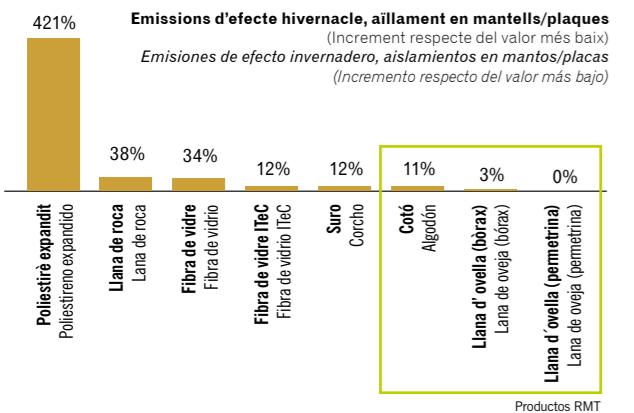
Avantatges ambientals

La gran repercussió que té l'impacte ambiental de l'edificació en la nostra societat troba en els materials naturals, com la llana d'ovella RMT-NITA® WOOL, una oportunitat per a la seva reducció. La utilització de productes naturals i renovables redueix significativament els efectes negatius de la fabricació dels materials: el consum d'energia, les emissions d'efecte hivernacle, l'alliberament de tòxics al medi i la generació de residus sòlids, entre altres.

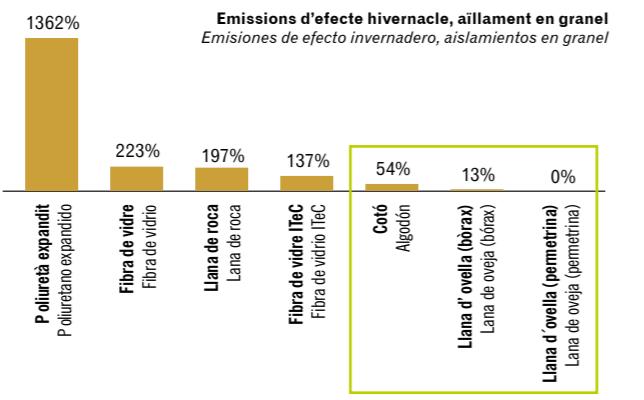
Emissions d'efecte hivernacle i toxicitat ambiental causades per la fabricació de diferents materials d'aïllament tèrmic.

PRODUCTE PRODUCTO	Energia MJ/Kg Energía MJ/Kg	Emissions KgCO ₂ /Kg Emisiones KgCO ₂ /Kg	Toxicitat PAF*m2yr Toxicidad PAF*m2yr
Poliestirè expandit Poliestireno expandido	117,00	17,27	0,328
Poliuretà projectat Poliuretano proyectado	70,00	10,33	0,344
Fibra de vidre Fibra de vidrio	32,00	1,60	0,049
Llana de roca Lana de roca	22,32	1,41	0,418
Suro Corcho	3,94	0,24	sense dades sin datos
Llana d'ovella (mantells)* Lana de oveja (mantos)*	18,92/16,84	1,55/1,45	0,078/0,085
Llana d' ovella en flocs (a granel)* Lana de oveja en flocas (a granel)*	13,15/10,96	0,81/0,71	0,071/0,078
Cotó (mantells) Algodón (mantos)	9,69	0,70	0,075
Cotó en flocs (a granel) Algodón en flocas (a granel)	7,46	0,46	0,068

Comparació d'emissions d'efecte hivernacle de fabricació per a diferents materials utilitzats en una mateixa solució de façana, amb idèntic grau d'aïllament tèrmic.



Comparació d'emissions d'efecte hivernacle de fabricació per a diversos materials empleats en una mateixa solució de fachada, con idèntic grau d'aïllament tèrmic.



A més de natural i renovable, la llana d'ovella RMT-NITA® WOOL és reciclada i reciclable. Reciclada, perquè les matèries primeres de fabricació provenen de la recuperació de subproductes de la indústria de la pell i tèxtil, així com també de residus domèstics, per exemple matalassos fora d'ús.

Reciclable, perquè la fibra recuperada en demolició o rehabilitació d'edificis, un cop tractada, es pot incorporar al cicle de fabricació de nous mantells i a granel. S'evita així uns dels problemes ambientals més importants de la construcció, que és el consum de recursos no renovables i la generació de residus sòlids.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Ventajas ambientals

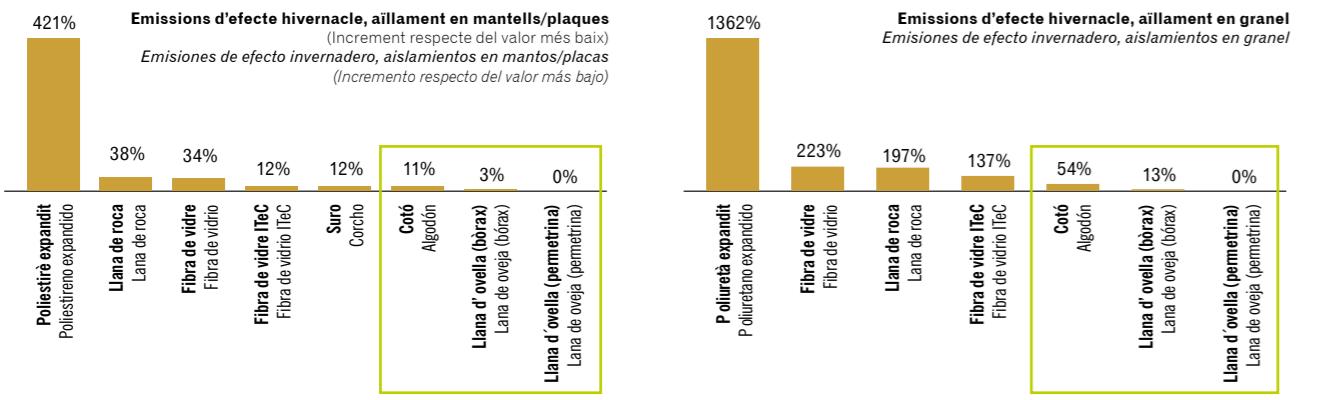
La gran repercussió que tiene el impacto ambiental de la edificación en nuestra sociedad encuentra en los materiales naturales, como la lana de oveja RMT-NITA® WOOL, una oportunidad para su reducción. La utilización de productos naturales y renovables reduce significativamente los efectos negativos de la fabricación de los materiales: el consumo de energía, las emisiones de efecto invernadero, la liberación de tóxicos al medio y la generación de residuos sólidos, entre otros.

Energia emissions d'efecte hivernacle i toxicitat ambiental causades per la fabricació de diversos materials d'aïllament tèrmico.

PRODUCTE PRODUCTO	Energia MJ/Kg Energía MJ/Kg	Emissions KgCO ₂ /Kg Emisiones KgCO ₂ /Kg	Toxicitat PAF*m2yr Toxicidad PAF*m2yr
Poliestirè expandit Poliestireno expandido	117,00	17,27	0,328
Poliuretà projectat Poliuretano proyectado	70,00	10,33	0,344
Fibra de vidre Fibra de vidrio	32,00	1,60	0,049
Llana de roca Lana de roca	22,32	1,41	0,418
Suro Corcho	3,94	0,24	sense dades sin datos
Llana d'ovella (mantells)* Lana de oveja (mantos)*	18,92/16,84	1,55/1,45	0,078/0,085
Llana d' ovella en flocs (a granel)* Lana de oveja en flocas (a granel)*	13,15/10,96	0,81/0,71	0,071/0,078
Cotó (mantells) Algodón (mantos)	9,69	0,70	0,075
Cotó en flocs (a granel) Algodón en flocas (a granel)	7,46	0,46	0,068

*bòrax / permetrina

Comparació d'emissions d'efecte hivernacle de fabricació per a diferents materials utilitzats en una mateixa solució de façana, amb idèntic grau d'aïllament tèrmic.



Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® WOOL es reciclada y reciclabla.

Reciclada, porque parte de las materias primas de fabricación proviene de la recuperación de subproductos de la industria de la piel y textil, así como de residuos domésticos tales como colchones fuera de uso.

Reciclabla, porque la fibra recuperada en demolición o rehabilitación de edificios puede, una vez tratada, incorporarse al ciclo de fabricación de nuevos mantos y a granel. Así se evita uno de los problemas ambientales más importantes de la construcción, que es el consumo de recursos no renovables y la generación de residuos sólidos.

Pero además de natural y renovable, la lana de oveja RMT-NITA® W