

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE

from 2023-07-01 for thermal insulation materials

CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22



En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en laine minérale version C du 01/07/2023 de la Certification des matériaux isolants thermiques, According to the ACERMI General Rules of Certification, and the Factory-made mineral wool products Rules revision C

la société : the company:

Raison sociale: URSA IBERICA AISLANTES S.A

Company:

Siège social : Paseo Recoletos, 3 E-28004 MADRID - Espagne

Head Office:

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement les produits désignés sous les références commerciales ls authorized to apply the ACERMI marking on the product, on the packaging, and on any document directly related to the products named as the following commercial references

F-RENOSOUDAL P0052 - F-URSA HOMETEC 32 MOB - F-PNU 32 - F-URSA Home 32 PN - F-URSA Home 32 QN - F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN - F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN - F-HOMETEC 32 - F-URSA FACADE 32P - F-URSA FACADE 32R - F-Cloison 32 Panneau nu - F-32N - F-M0029 - F-URSA Home 32 PY - F-URSA Home 32 QY - F-URSA Thermocoustic 32 PY - F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY

et fabriqués par l'usine de : El Pla de Santa Maria - Espagne

Production plant:

avec les caractéristiques certifiées figurant à partir de la page 2 du présent certificat.

Certified characteristics are given from page 2.

et pour les usages figurant en annexe USAGES VISÉS du présent certificat.

Uses are given in Intended uses appendix.

Ce certificat atteste que ces produits et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits manufacturés en laine minérale et la norme EN 13162:2012+A1 : 2015.

This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations Factory-made mineral wool products and the standard EN 13162:2012+A1:2015.

Ce certificat a été délivré le 09 septembre 2025 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification des produits ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2026.

This certificate was issued on september 09^{th} 2025 and is valid until december 31^{th} 2026, except new decision due to a modification in the products or in the implemented quality system.

Pour le Président T. GRENON

P. PRUDHON

Pour le Secrétaire É. CRÉPON

F. RASSE

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site <u>www.acermi.com</u> The validity of the certificate can be checked by consulting the database at <u>www.acermi.com</u> Révision du certificat n° 02/020/036 Édition 21, délivré le 16 mai 2025



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22

Revision of certificate n° 02/020/036 Edition 21, issued on may 16th 2025



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.032 \text{ W/(m.K)}$

Certified thermal conductivity:

		Résistance thermique - Thermal resistance									
Épaisseur (mm)	45	50	55	60	75	76	80	85	90	96	100
R (m ² .K/W)	1,40	1,55	1,70	1,85	2,30	2,35	2,50	2,65	2,80	3,00	3,10
Épaisseur (mm)	101	110	120	130	140	145	150	160	-	-	-
R (m ² .K/W)	3,15	3,40	3,75	4,05	4,35	4,50	4,65	5,00	-	-	-

RÉACTION AU FEU: Euroclasse A1

Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	Т3
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Résistance à l'écoulement de l'air	AFr 10
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Capacité Thermique Massique	840 J/(Kg.K)

ISOLANT SEMI-RIGIDE

Épaisseur (mm)	de 45 à 160



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 USAGES VISÉS

Intended uses

Le produit objet de ce certificat peut être utilisé pour les usages visés dans le tableau ci-dessous. La mise en œuvre de ce produit est précisée dans les documents de référence tels que les DTU, les règles ou recommandations professionnelles, les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application. Les usages sont attribués en considérant le produit individuel. Les applications constituées de produits multiples (ou lits multiples) doivent être réalisées selon les exigences des documents de mise en œuvre. Il appartient au maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de vérifier que l'usage de ce certificat correspond à la version des règles de l'art applicables, et à la règlementation en vigueur.

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
	Isolation en sous face des planchers	F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
		F-HOMETEC 32	
Sols et Planchers Planchers bas : isolation rapporté mécaniquement		F-URSA FACADE 32P	
		F-URSA FACADE 32R	
	mecaniquement	F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 USAGES VISÉS

	AGE VISÉ ahier Technique G)	RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
	Isolation des	F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
	combles par	F-HOMETEC 32	
Sols et Planchers	panneaux ou rouleaux en laines	F-URSA FACADE 32P	
rialichers	minérales	F-URSA FACADE 32R	
	manufacturées	F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
	Isolation entre	F-HOMETEC 32	
Sols et Planchers	solives de plancher	F-URSA FACADE 32P	
Figuriers	bois	F-URSA FACADE 32R	
		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 USAGES VISÉS

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
Marine demonstrati		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Murs donnant sur l'extérieur :		F-HOMETEC 32	
isolation	Contre cloison plaques de plâtre	F-URSA FACADE 32P	
thermique par	plaques de platie	F-URSA FACADE 32R	
l'intérieur		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
Murs donnant		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
sur l'extérieur :	Contre-cloison en	F-HOMETEC 32	
isolation	maçonnerie de petits	F-URSA FACADE 32P	
thermique par	éléments	F-URSA FACADE 32R	
l'intérieur		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 USAGES VISÉS

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
M dammant		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Murs donnant sur l'extérieur :		F-HOMETEC 32	
isolation	Contre-cloison en carreaux de plâtre	F-URSA FACADE 32P	
thermique par	Carreaux de platie	F-URSA FACADE 32R	
l'intérieur		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
M dammant		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Murs donnant sur l'extérieur :		F-HOMETEC 32	
isolation	Isolant sous bardage ventilé en bois	F-URSA FACADE 32P	
thermique par	vendie en bois	F-URSA FACADE 32R	
l'extérieur		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 USAGES VISÉS

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
	Isolant sous bardage	F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
M dammant	ventilé en panneaux	F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Murs donnant sur l'extérieur :	HPL, panneaux	F-HOMETEC 32	
sur l'extérieur : isolation	fibres-ciment, clins PVC, ardoises	F-URSA FACADE 32P	
thermique par	naturelles et fibres-	F-URSA FACADE 32R	
l'extérieur	ciment, sur support	F-Cloison 32 Panneau nu	
	maçonné	F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
Muse depend		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Murs donnant sur l'extérieur :	Isolant pour murs	F-HOMETEC 32	
isolation	revêtus de plaques	F-URSA FACADE 32P	
thermique par	de pierre mince	F-URSA FACADE 32R	
l'extérieur		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 USAGES VISÉS

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
Mura dannant		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Murs donnant sur l'extérieur :		F-HOMETEC 32	
isolation	Isolant pour façade rideaux	F-URSA FACADE 32P	
thermique par	nueaux	F-URSA FACADE 32R	
l'extérieur		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Murs isolation		F-HOMETEC 32	
thermique	Double mur en maçonnerie	F-URSA FACADE 32P	
integrée	maçonnene	F-URSA FACADE 32R	
		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 USAGES VISÉS

	AGE VISÉ ahier Technique G)	RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Murs isolation		F-HOMETEC 32	
thermique	Murs à ossature bois	F-URSA FACADE 32P	
integrée		F-URSA FACADE 32R	
		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Murs isolation	Bardage métallique	F-HOMETEC 32	
thermique	double peau - Entre	F-URSA FACADE 32P	
integrée	écarteurs	F-URSA FACADE 32R	
		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 USAGES VISÉS

	AGE VISÉ ahier Technique G)	RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
	Cloisons distributives	F-HOMETEC 32	
Cloisons	ou séparatives entre	F-URSA FACADE 32P	
	locaux	F-URSA FACADE 32R	
		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Toitures	Isolant posé en	F-HOMETEC 32	
inclinées et	rampant de toiture par l'intérieur - entre	F-URSA FACADE 32P	
plafonds	et sous chevron	F-URSA FACADE 32R	
		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 USAGES VISÉS

	AGE VISÉ ahier Technique G)	RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
	la alakian da	F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Toitures	Isolation de couverture en	F-HOMETEC 32	
inclinées et	plaques nervurées	F-URSA FACADE 32P	
plafonds	issues de tôles	F-URSA FACADE 32R	
	d'acier revêtues	F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	
		F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
Toitures	Isolant nose sur	F-HOMETEC 32	
inclinées et	Isolant pose sur plafonds plaque de	F-URSA FACADE 32P	
plafonds	plâtre	F-URSA FACADE 32R	
		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	



ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI N° 02/020/036 - Édition 22 Licence n° 02/020/036 - Edition 22 USAGES VISÉS

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
Toitures inclinées et plafonds	Dalle de plafonds suspendus	F-RENOSOUDAL P0052	
		F-URSA HOMETEC 32 MOB	
		F-PNU 32	
		F-URSA Home 32 PN	
		F-URSA Home 32 QN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 PN	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QN	
		F-HOMETEC 32	
		F-URSA FACADE 32P	
		F-URSA FACADE 32R	
		F-Cloison 32 Panneau nu	
		F-32N	
		F-M0029	
		F-URSA Home 32 PY	
		F-URSA Home 32 QY	
		F-URSA Thermocoustic 32 PY	
		F-URSA THERMOCOUSTIC 32 QY	