



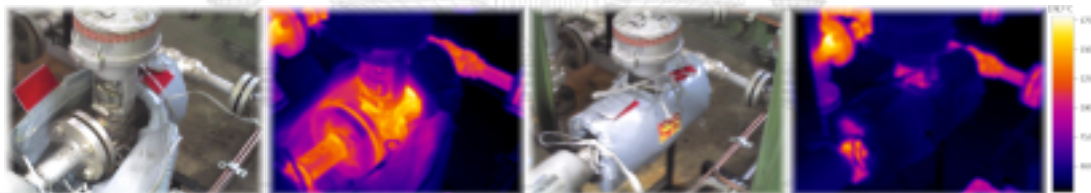
Troy Technologies

**SÉLECTION DE SOLUTIONS D'ISOLATION POUR LES
RÉSEAUX DE VAPEUR ET D'EAU CHAUDE**

GAMME 2020

POURQUOI ISOLER ?

L'ISOLATION THERMIQUE DES RÉSEaux DE VAPEUR ET D'EAU CHAUDE RÉPOND À UN TRIPLE OBJECTIF : **AMÉLIORATION DE LA COMPÉTITIVITÉ** DE L'ENTREPRISE PAR LA RÉDUCTION DES COÛTS LIÉS À L'ÉNERGIE ; **CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE** AUX OBLIGATIONS DE **PRÉVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL** PAR LA DIMINUTION DES TEMPÉRATURES DE SURFACE DES TUYAUTERIES, ET DONC LA DIMINUTION DES RISQUES DE BRÛLURES ; ET **PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT** PAR LA RÉDUCTION DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIES FOSSILES ET DONC DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE.



ECONOMIES ET COMPÉTITIVITÉ :

- L'ISOLATION THERMIQUE APPORTE DES **ÉCONOMIES D'ÉNERGIE**, ET DONC DES **RÉDUCTIONS DE COÛTS IMMÉDIATES**, PRÉSERVANT AINSI LA COMPÉTITIVITÉ DE L'ENTREPRISE.
- LE COÛT DES ÉNERGIES ET LA **FISCALITÉ** ASSOCIÉE SONT INÉVITABLEMENT AMENÉS À AUGMENTER SUR LE LONG TERME. ISOLER POUR LIMITER VOS CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE PERMET ÉGALEMENT DE **MINORER L'IMPACT** DE CES FUTURES HAUSSES SUR VOS **COÛTS D'EXPLOITATION**.
- L'ISOLATION THERMIQUE DES RÉSEaux DE CHALEUR EST UNE OPÉRATION ASSEZ PEU COÛTEUSE EN REGARD DES ÉCONOMIES QU'ELLE PEUT APPORTER. ON CONSTATE, EN GÉNÉRAL, DES TEMPS DE **RETOUR SUR INVESTISSEMENT COURTS**. CERTAINES OPÉRATIONS D'ISOLATION PEUVENT ÉGALEMENT FAIRE L'OBJET D'**AIDES FINANCIÈRES**.

SÉCURITÉ DES PERSONNES ET CONDITIONS DE TRAVAIL :

- EN TANT QU'EMPLOYEUR VOUS AVEZ DES OBLIGATIONS RELATIVES À LA **PRÉVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL**. L'ISOLATION THERMIQUE DES RÉSEaux DE VAPEUR EST UN OUTIL INDISPENSABLE. LA **RÉDUCTION DE TEMPÉRATURE DE SURFACE** DES TUYAUX APPORTÉE PAR L'ISOLATION EST UNE SOLUTION TRÈS EFFICACE POUR **RÉDUIRE LES RISQUES ET LA GRAVITÉ DES BRÛLURES** PAR CONTACT. C'EST ÉGALEMENT UNE SOLUTION EN ADÉQUATION AVEC LA PHILOSOPHIE DE GESTION DES RISQUES POSÉE PAR L'ARTICLE L4121-2 DU CODE DU TRAVAIL, EN PARTICULIER LES NOTIONS DE « **COMBATTRE LES RISQUES À LA SOURCE** », « **TENIR COMPTE DE L'ÉTAT D'ÉVOLUTION DE LA TECHNIQUE** » ET « **PRENDRE DES MESURES DE PROTECTION COLLECTIVE** EN LEUR DONNANT LA PRIORITÉ SUR LES MESURES DE PROTECTION INDIVIDUELLE ».
- DANS LES INDUSTRIES AYANT D'IMPORTANTES RÉSEaux DE VAPEUR DE PROCESS, UNE ISOLATION THERMIQUE COMPLÈTE DES RÉSEaux PERMET ÉGALEMENT D'**AMÉLIORER LES CONDITIONS DE TRAVAIL** EN LIMITANT LES TEMPÉRATURES AMBIANTES. CE CAS EST PARTICULIÈREMENT APPLICABLE AUX ESPACES CONFINÉS OU AUX LOCAUX EXIGUS, TEL QUE LES FOSSES, LOCAUX TECHNIQUES, ETC.

RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL :

- LA RÉDUCTION DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE APPORTÉE PAR L'ISOLATION PERMET D'AMÉLIORER L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE VOTRE ENTREPRISE PAR LA **RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE** ET DES CONSOMMATIONS DE RESSOURCES NON RENOUVELABLES QUE SONT LES ÉNERGIES FOSSILES.
- LA DÉMARCHE D'ISOLATION THERMIQUE EST INTÉGRABLE AUX PLANS D'ACTIONS DES RÉFÉRENTIELS **ISO 14001, ISO 50001** AINSI QUE DANS LES PLANS DE COMMUNICATION DES RAPPORTS RSE.

MÉTHODOLOGIE D'ISOLATION

L'ISOLATION DES GRANDES LONGUEURS DE TUYAUTERIE PAR DU CALORIFUGE RIGIDE EST GÉNÉRALEMENT CONSIDÉRÉE COMME ÉVIDENTE. BIEN QU'IL S'AGISSE D'UN BON DÉBUT, CELA N'EST PAS SUFFISANT.

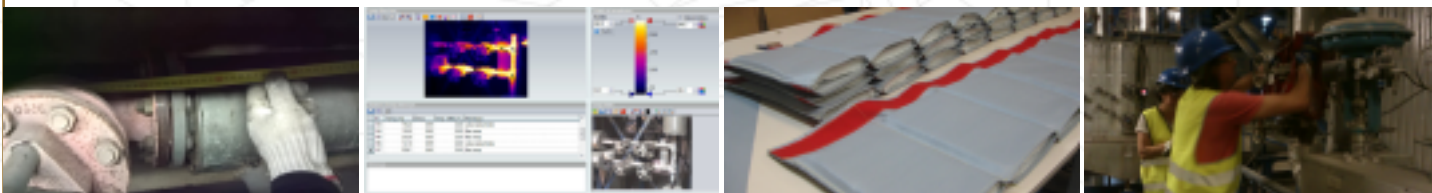
EN EFFET, LES RÉSEAUX CONTIENNENT ÉGALEMENT DE NOMBREUX ÉLÉMENTS TELS QUE DES VANNES, ROBINETS, BRIDES, CLAPETS, FILTRES ET AUTRES ÉQUIPEMENTS (CES ÉLÉMENTS SONT NOMMÉS DES « **POINTS SINGULIERS** »), QUI NE PEUVENT PAS ÊTRE CALORIFUGÉS SELON LES TECHNIQUES TRADITIONNELLES. CES ÉLÉMENTS PEUVENT CEPENDANT ÊTRE **SOURCE DE DÉPÉDITIONS THERMIQUES IMPORTANTES**.

IL EST GÉNÉRALEMENT ADMIS QUE, EN TERMES DE PERTES D'ÉNERGIE, **1 VANNE NON ISOLÉE ÉQUIVAUT À 1 MÈTRE DE TUYAUTERIE NON ISOLÉE**.

IL EXISTE DIFFÉRENTES SOLUTIONS TECHNIQUES ADAPTÉES À L'ISOLATION DE CES POINTS, TELLES QUE LES **MATELAS SOUPLES THERMATRON** OU L'**ISOLANT MODELABLE CTP**, QUE NOUS PRÉSENTERONS DANS LES PAGES SUIVANTES DE CETTE BROCHURE.

D'AUTRES CAS NE PEUVENT ÉGALEMENT PAS ÊTRE TRAITÉS PAR LE CALORIFUGE TRADITIONNEL, TELS QUE PAR EXEMPLE **LES FLEXIBLES, OU LES DÔMES DE CUVES ET RÉSERVOIRS, LES TRAPPES D'ACCÈS**, ETC. LÀ ENCORE, NOS SOLUTIONS PEUVENT EXPRIMER TOUT LEUR POTENTIEL.

ENFIN, IL EST ÉGALEMENT IMPORTANT DE GARDER À L'ESPRIT QU'UNE INSTALLATION D'ISOLATION N'EST JAMAIS DÉFINITIVE. LES MATÉRIEAUX UTILISÉS ONT UNE DURÉE DE VIE, C'EST PARTICULIÈREMENT VRAI POUR LES LAINES MINÉRALES, UTILISÉES DANS LES CALORIFUGES RIGIDES ET LES MATELAS SOUPLES, QUI ONT TENDANCE À SE TASSER AVEC LE TEMPS. DES **CONTRÔLES THERMOGRAPHIQUES SUR LES INSTALLATIONS ANCIENNES** PERMETTENT DE CONTRÔLER LES TEMPÉRATURES DE SURFACE DES ÉLÉMENTS ISOLÉS ET AINSI METTRE EN ÉVIDENCE **L'ISOLATION EN FIN DE VIE, À REMPLACER**.



NOS ÉQUIPES **VOUS ACCOMPAGNENT TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET D'ISOLATION**, DE LA DÉTERMINATION DES ÉLÉMENTS À ISOLER ET DES SOLUTIONS TECHNIQUES APPROPRIÉES, JUSQU'À LA POSE DES ISOLANTS, EN PASSANT PAR L'ACCOMPAGNEMENT À L'OBTENTION DES ÉVENTUELLES AIDES FINANCIÈRES AUXQUELLES VOTRE PROJET D'ISOLATION SERAIT ÉLIGIBLE.

LES ISOLANTS THERMATRON

THERMATRON EST UNE GAMME DE **MATELAS SOUPLES, DÉMONTABLES, LAVABLES ET RÉUTILISABLES** POUR L'ISOLATION DES POINTS SINGULIERS (VANNES, FILTRES, BRIDES, ETC.) ET DES TUYAUTERIES (SECTIONS DROITES, TÉS, COUDES, ETC.).

LES MATELAS SONT DOTÉS DE SYSTÈMES DE FERMETURE^[1] FACILE À L'EMPLOI PERMETTANT UNE **INSTALLATION RAPIDE ET SANS OUTIL** ET UN **DÉMONTAGE/REMONTAGE AISÉ**, FACILITANT LA MAINTENANCE DES ÉLÉMENTS ISOLÉS.



COMPOSÉS D'UNE **ÂME ISOLANTE EN LAINE MINÉRALE**^[2] ENVELOPPÉE DANS UN TEXTILE IMPERMÉABLE ET NON-COMBUSTIBLE EN FIBRE DE VERRE SILICONÉE ADAPTÉ AUX CONTRAINTES DE TEMPÉRATURE DES RÉSEAUX DE VAPEUR^[3], LES MATELAS THERMATRON EXISTENT DANS DE **NOMBREUSES FORMES STANDARD**, ADAPTÉES AUX PRINCIPAUX TYPES D'ÉLÉMENTS À ISOLER.

LES MATELAS THERMATRON PEUVENT ÉGALEMENT FAIRE L'OBJET D'UNE **FABRICATION PERSONNALISÉE**, TANT AU NIVEAU DES FORMES ET DIMENSIONS QU'AU NIVEAU DES REVÊTEMENTS DE SURFACE ET DE L'ÂME ISOLANTE.

LES MATELAS THERMATRON EXISTENT EN 3 GAMMES DE PERFORMANCES : UNE GAMME « **STANDARD** » OFFRANT UN BON COMPROMIS ENTRE INVESTISSEMENT INITIAL ET PERFORMANCE, UNE GAMME « **ÉCONOMIQUE** » AU COÛT RÉDUIT MAIS AUX PERFORMANCES MOINDRES ET UNE GAMME « **HAUTE PERFORMANCE** » CONÇUE POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES TECHNIQUES DU DISPOSITIF D'AIDES FINANCIÈRES À L'ISOLATION APPELÉ « **CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE** »^{[4][5]} AINSI QUE POUR LES APPLICATIONS HAUTE TEMPÉRATURE, JUSQU'À 550°C.

[1] : SELON GAMME : BANDE AUTO-AGRIPPANTE / LACETS / BOUCLES / RESSORTS

[2] : EN STANDARD : LAINE DE VERRE TISSÉE POUR LES GAMMES 12 MM ET 25 MM ET LAINE DE ROCHE AVEC PARE-VAPEUR ALUMINIUM POUR LA GAMME 50 MM

[3] : RÉSISTANCE DU REVÊTEMENT STANDARD À 230°C ET REVÊTEMENT RÉSISTANT À 550°C DISPONIBLE EN OPTION SUR LA GAMME « HAUTE PERFORMANCE »

[4] : LES CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE (CEE) SONT UN DISPOSITIF D'INCITATION FINANCIÈRE AUX ÉCONOMIES D'ÉNERGIE, IL S'AGIT DU DISPOSITIF SOUS-JACENT AUX OPÉRATIONS DE TYPE « **PRIME ÉNERGIE** » DE LA GRANDE DISTRIBUTION OU « **ISOLATION À 1 EURO** » PROPOSÉES AUX PARTICULIERS. CE DISPOSITIF, CRÉÉ PAR LA LOI ET GÉRÉ PAR L'ÉTAT, IMPOSE AUX DISTRIBUTEURS D'ÉNERGIE DE « **SUBVENTIONNER** » DES OPÉRATIONS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE, POUR PLUS DE DÉTAILS, VOUS POUVEZ CONSULTER NOTRE SITE INTERNET : [HTTP://TROY.TECH/CEE](http://TROY.TECH/CEE)

[5] : GAMME 50 MM COMPATIBLE AVEC L'APPLICATION « VAPEUR » DE L'OPÉRATION STANDARDISÉE INT-UT-121 DES CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE, POSSIBILITÉ DE RÉALISATION SUR MESURE POUR D'AUTRES APPLICATIONS OU D'AUTRES OPÉRATIONS STANDARDISÉES

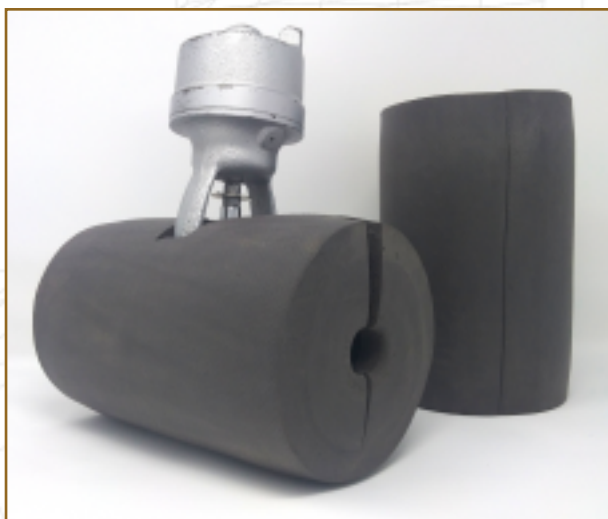
LES ISOLANTS CTP

CTP EST UNE GAMME D'ISOLANTS EN CAOUTCHOUC AUX SILICONES QUI SE PRÉSENTE SOUS DEUX FORMES : SOIT UNE PÂTE MODELABLE^[1] SOIT DES PRÉFORMES ADAPTÉES AUX ÉLÉMENTS LES PLUS COURANTS (FLEXIBLES, VANNES, FILTRES, ETC.)

CTP EST ADAPTÉ À L'USAGE SUR LES RÉSEAUX DE CHALEUR JUSQU'À 250°C. LE MATÉRIAU EST IMPERMÉABLE, NON-INFLAMMABLE ET N'EST PAS ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR.

IL S'AGIT D'UN MATÉRIAU STABLE, RÉSISTANT À L'ABRASION, ET QUI N'EST PAS SOUMIS AUX PHÉNOMÈNES DE TASSEMENT COMME PEUT L'ÊTRE UNE LAINE MINÉRALE.

L'ISOLANT CTP NE COLLE PAS AUX ÉLÉMENTS QU'IL ISOLE, IL PEUT DONC ÊTRE RETIRÉ D'UN SIMPLE COUP DE CUTTER PUIS RÉUTILISÉ, EN RESCELLANT L'INCISION AVEC LA COLLE ADAPTÉE^[2].



CTP EST LA SOLUTION IDÉALE POUR L'ISOLATION THERMIQUE DES FLEXIBLES ET AINSI QUE L'ISOLATION DES FORMES PARTICULIÈREMENT COMPLEXES POUR LESQUELLES LES MATELAS SOUPLES NE SONT PAS ADAPTÉS.



[1] : DISPONIBLE EN PLAQUE À METTRE EN FORME AUTOUR D'UN ÉLÉMENT, OU EN PÂTE EN TUBE OU EN SEAU, POUR LE COMBLEMENT DES INTERSTICES ET PONTS THERMIQUES

[2] : COLLE SILICONE HAUTE TEMPÉRATURE, CONSULTER LES ACCESSOIRES SUR NOTRE SITE : [HTTP://TROY.TECH/CTP](http://troy.tech/ctp)

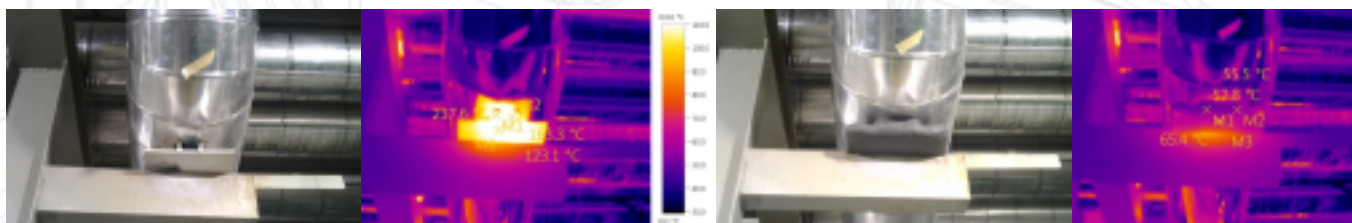
COMPARATIF DES TECHNOLOGIES

IL N'EXISTE PAS UNE SOLUTION UNIQUE RÉPONDANT À TOUTES LES PROBLÉMATIQUES D'ISOLATION THERMIQUE DES RÉSEAUX DE CHALEUR. CHAQUE SOLUTION A SES POINTS FORTS ET SES CAS D'UTILISATION. UNE INSTALLATION EFFICACE COMBINE DONC LES DIFFÉRENTS PROCÉDÉS D'ISOLATION.

LE TABLEAU CI-DESSOUS DONNE DES CLÉS POUR SÉLECTIONNER L'ISOLATION LA PLUS PERTINENTE POUR CHAQUE SITUATION.

	CTP	THERMATRON 50 MM	THERMATRON 25 MM	THERMATRON 12 MM	CALDRIFUGE RIGIDE
SIMPLICITÉ DE MISE EN OEUVRE	++	+++	+++	+++	---
PERFORMANCE D'ISOLATION	+	+++	++	+	++
COÛT INITIAL	+	+	++	+++	++
DURÉE DE VIE	+++	++	+++	+++	++
CEE IND-UT-121	NON	OUI	NON	NON	NON
RÉUTILISABILITÉ	+	+++	+++	+++	NON
IDÉAL POUR :	FLEXIBLES, FORMES COMPLEXES, PONTS THERMIQUES	POINTS SINGULIERS (CEE)	POINTS SINGULIERS (SANS CEE)	POINTS SINGULIERS (ESPACE LIMITÉ)	COLLECTEURS, LONGUES SECTIONS DROITES DE GROS DIAMÈTRE
FORMES COMPLEXES ET GRANDES SURFACES	OUI	NON	OUI	OUI	NON
RÉSISTANCE À L'EAU	+++	++	++	++	---

NOS ÉQUIPES, APRÈS UNE VISITE DE VOS RÉSEAUX, POURRONT VOUS CONSEILLER SUR LES SOLUTIONS OPTIMALES POUR UNE ISOLATION EFFICACE ET ADAPTÉE À VOS OBJECTIFS (BUDGET, ÉCONOMIES D'ÉNERGIE, SÉCURITÉ DES PERSONNES, ETC.)



TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES AVEC CTP

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MATELAS ISOLANTS THERMATRON, SOUPLES, LAVABLES ET DÉMONTABLES



GAMME 2020 HAUTE PERFORMANCE ÉPAISSEUR 50 MM

ISOLANTS POUR MOYENNE OU
HAUTE TEMPÉRATURE
AVEC R À 110°C > 1 M².K/W

CETTE FICHE TECHNIQUE EST VALIDE POUR ISOLANTS VENDUS SOUS LA DÉNOMINATION "GAMME 2020 HAUTE PERFORMANCE - ÉPAISSEUR 50 MM" ET CE JUSQU'À PUBLICATION D'UNE NOUVELLE RÉVISION DE CETTE FICHE.

LES FICHES TECHNIQUES APPLICABLES AUX PRÉCÉDENTES GAMMES ET LES MISES À JOUR DES FICHES SONT DISPONIBLES SUR NOTRE SITE INTERNET WWW.TROYTECH.FR

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES DE L'ISOLANT :

- ÂME ISOLANTE EN LAINE DE ROCHE, MASSE VOLUMIQUE 80 KG/M³, CONFORME À LA NORME EN:NF 14303
- CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS DES CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE POUR L'APPLICATION « VAPEUR » DE LA FICHE IND-UT-121
- REVÊTEMENT DE SURFACE DIMENSIONNÉ POUR 230°C (REVÊTEMENT SILICONE 80 G/M²) OU 550°C (REVÊTEMENT « G-TEC METAL OXIDE » 1030 G/M²)

TEMPÉRATURE (°C)	50°C	100°C	110°C	200°C	300°C	400°C	500°C
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE λ (W/M/K)	0,040	0,046	0,046	0,063	0,087	0,117	0,155
RÉSISTANCE THERMIQUE R (M ² .K/W)	1,25	1,09	1,09	0,79	0,57	0,43	0,32

FICHES TECHNIQUES DÉTAILLÉES DES MATÉRIAUX ISOLANT ET DE SURFACE DISPONIBLES SUR DEMANDE.

PERFORMANCES D'ISOLATION :

MODÉLISATION MATHÉMATIQUE SUR LA BASE DE L'ISOLATION D'UNE SECTION DE TUBE DE DN50 À 21°C DE TEMPÉRATURE AMBIANTE. CES PERFORMANCES SONT SUSCEPTIBLES DE VARIER SELON LES CONDITIONS RÉELLES D'UTILISATION. DONNÉES INDICATIVES, NON CONTRACTUELLES.

TEMPÉRATURE (°C)	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C
TEMPÉRATURE DE CONTACT (°C)	23°C	26°C	30°C	33°C	37°C
PERFORMANCE DE L'ISOLATION (%)	88%	90%	91%	92%	92%
TEMPÉRATURE (°C)	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C
TEMPÉRATURE DE CONTACT (°C)	41°C	46°C	51°C	56°C	62°C
PERFORMANCE DE L'ISOLATION(%)	93%	93%	93%	94%	94%

NOMBREUSES FORMES STANDARD DISPONIBLES (TUBES, BRIDES, VANNES, CLAPETS, FILTRES, ...) ET POSSIBILITÉ DE FORMES SUR MESURES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MATELAS ISOLANTS THERMATRON, SOUPLES, LAVABLES ET DÉMONTABLES



GAMME 2020

STANDARD
ÉPAISSEUR 25 MM

ÉCONOMIQUE
ÉPAISSEUR 12 MM

CETTE FICHE TECHNIQUE EST VALIDE POUR ISOLANTS VENDUS SOUS LA DÉNOMINATION "GAMME 2020 - STANDARD" ET "GAMME 2020 - ÉCONOMIQUE" ET CE JUSQU'À PUBLICATION D'UNE NOUVELLE RÉVISION DE CETTE FICHE.

LES FICHES TECHNIQUES APPLICABLES AUX PRÉCÉDENTES GAMMES ET LES MISES À JOUR DES FICHES SONT DISPONIBLES SUR NOTRE SITE INTERNET WWW.TROYTECH.FR

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES DE L'ISOLANT :

- ÂME ISOLANTE EN FIBRE DE VERRE TRÉSSÉE DE MASSE VOLUMIQUE 130 KG/M³ THERMO-E-GLASS : ÉPAISSEUR 12 OU 25 MM
- REVÊTEMENT DE SURFACE DIMENSIONNÉ POUR 230°C (REVÊTEMENT SILICONE 80 G/M²)

TEMPÉRATURE (°C)	50°C	100°C	200°C	300°C
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE λ (W/M/K)	0,039	0,044	0,057	0,075
RÉSISTANCE THERMIQUE R POUR 25 MM (M ² .K/W)	0,641	0,568	0,439	0,333
RÉSISTANCE THERMIQUE R POUR 12 MM (M ² .K/W)	0,308	0,273	0,211	0,160

FICHES TECHNIQUES DÉTAILLÉES DES MATÉRIAUX ISOLANT ET DE SURFACE DISPONIBLES SUR DEMANDE.

PERFORMANCES D'ISOLATION :

MODÉLISATION MATHÉMATIQUE SUR LA BASE DE L'ISOLATION D'UNE SECTION DE TUBE DE DN50 À 21°C DE TEMPÉRATURE AMBIANTE. CES PERFORMANCES SONT SUSCEPTIBLES DE VARIER SELON LES CONDITIONS RÉELLES D'UTILISATION. DONNÉES INDICATIVES, NON CONTRACTUELLES.

TEMPÉRATURE (°C)	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C
TEMPÉRATURE DE CONTACT POUR 25 MM (°C)	25°C	30°C	36°C	43°C	49°C
TEMPÉRATURE DE CONTACT POUR 12 MM (°C)	28°C	39°C	49°C	61°C	73°C
PERFORMANCE DE L'ISOLATION POUR 25 MM (%)	83%	86%	87%	88%	89%
PERFORMANCE DE L'ISOLATION POUR 12 MM (%)	73%	77%	79%	81%	82%

NOMBREUSES FORMES STANDARD DISPONIBLES (TUBES, BRIDES, VANNES, CLAPETS, FILTRES, ...) ET POSSIBILITÉ DE FORMES SUR MESURES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ISOLANT CTP MODELABLE OU PRÉFORMÉ



GAMME 2020 CTP

ÉPAISSEUR 10 MM
ET
ÉPAISSEUR 16 MM

CETTE FICHE TECHNIQUE EST VALIDE POUR ISOLANTS VENDUS SOUS LA DÉNOMINATION "GAMME 2020 - CTP" ET CE JUSQU'À PUBLICATION D'UNE NOUVELLE RÉVISION DE CETTE FICHE.

LES FICHES TECHNIQUES APPLICABLES AUX PRÉCÉDENTES GAMMES ET LES MISES À JOUR DES FICHES SONT DISPONIBLES SUR NOTRE SITE INTERNET WWW.TROYTECH.FR

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES DE L'ISOLANT :

- CAOUTCHOUC AUX SILICONES
- EXISTE EN FORMAT NON-VULCANISÉ (MODELABLE) SOUS FORME DE PLAQUE 1000 MM X 500 MM (ÉPAISSEUR 10 MM OU 16 MM) OU DE PÂTE
- EXISTE EN PRÉFORMES VULCANISÉES, ADAPTÉES AUX POINTS SINGULIERS LES PLUS COURANTS (ÉPAISSEUR 16 MM), AUX FLEXIBLES (ÉPAISSEUR 10 MM)
- EXISTE ÉGALEMENT SOUS FORMES DE PLAQUES 1000 MM X 500 MM VULCANISÉES (ÉPAISSEUR 10 MM OU 16 MM)

TEMPÉRATURE (°C)	200°C
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE λ (W/M/K)	0,08
RÉSISTANCE THERMIQUE R POUR 20 MM (M ² .K/W)	0,25
RÉSISTANCE THERMIQUE R POUR 16 MM (M ² .K/W)	0,20
RÉSISTANCE THERMIQUE R POUR 10 MM (M ² .K/W)	0,13

ÉPAISSEUR 20 MM RÉALISÉE PAR L'UTILISATION DE 2 PLAQUES DE 10 MM SUPERPOSÉES

PERFORMANCES D'ISOLATION :

MODÉLISATION MATHÉMATIQUE SUR LA BASE DE L'ISOLATION D'UNE SECTION DE TUBE DE DN50 SUR UN RÉSEAU DE VAPEUR DE 180°C À 18°C DE TEMPÉRATURE AMBIANTE. CES PERFORMANCES SONT SUSCEPTIBLES DE VARIER SELON LES CONDITIONS RÉELLES D'UTILISATION. DONNÉES INDICATIVES, NON CONTRACTUELLES.

ÉPAISSEUR D'ISOLANT (MM)	10	16	20
TEMPÉRATURE DE CONTACT (°C)	63°C	48°C	43°C
PERFORMANCE DE L'ISOLATION (%)	65%	73%	76%

NOMBREUSES FORMES STANDARD DISPONIBLES (TUBES, BRIDES, VANNES, CLAPETS, FILTRES, ...)

ISOLANTS CTP DISTRIBUÉS PAR TROY TECHNOLOGIES FRANCE - DONNÉES ET ILLUSTRATIONS NON CONTRACTUELLES, FOURNIES SOUS RÉSERVE D'ERREURS ET OMISSIONS, ET NE CONSTITUANT PAS UNE ACCEPTATION DE GARANTIE. SPÉCIFICATIONS SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS. EN CAS DE CONTRADICTION ENTRE CE DOCUMENT ET UN DOCUMENT CONTRACTUEL, SEULES LES MENTIONS PORTÉES SUR CE DERNIER FONT FOI.

DÉVELOPPEMENTS SPÉCIFIQUES

GRÂCE À NOTRE EXPÉRIENCE DE L'INDUSTRIE, NOUS DISPOSONS CHEZ TROY TECHNOLOGIES DE TOUTE UNE GAMME D'ISOLANTS PERMETTANT DE RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS, DU PLUS STANDARD AU PLUS SPÉCIFIQUE. NOS MATELAS ISOLANTS SOUPLES THERMATRON ET ISOLANTS GTP PRÉ-FORMÉS SONT ADAPTÉS AUX POINTS SINGULIERS FABRIQUÉS PAR LES GRANDS CONSTRUCTEURS.

POUR LES CAS LES PLUS COMPLEXES, NOUS AVONS LA CAPACITÉ À FOURNIR DES MATELAS THERMATRON SUR MESURE, ADAPTÉS À VOS DIMENSIONS OU À VOS PLANS, VOIRE MÊME D'ISOLER DIRECTEMENT, IN SITU, LES FORMES PARTICULIÈREMENT COMPLEXES GRÂCE À L'ISOLANT MODELABLE GTP.

AU-DELÀ DE NOS PRODUITS AU CATALOGUE, NOUS POUVONS ÉGALEMENT ÉTUDIER TOUS VOS BESOINS D'ISOLATION SUR MESURE : POINTS SINGULIERS DE **FORME PARTICULIÈRE**, **ÉLÉMENTS DE GRANDE SURFACE** (CUVES, ÉCHANGEURS, ETC.), ISOLANTS AVEC DES **SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES** : ÂME ISOLANTE SPÉCIFIQUE (TELLE QUE LAINE MINÉRALE ALLÉGÉE, AÉROGEL DE SILICE, ETC.) OU REVÊTEMENT DE SURFACE DIFFÉRENT DES STANDARDS CATALOGUE.



ISOLATION DE FAÇADE DE CHAUDIÈRE



ISOLATION DE TRAPPE D'ACCÈS SUR CUVE



ISOLATION DE CUVE



ISOLATION D'ÉCHANGEUR

TROY TECHNOLOGIES FRANCE

TROY TECHNOLOGIES FRANCE, DISTRIBUTEUR À VALEUR AJOUTÉE DE SOLUTIONS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE, VOUS ACCOMPAGNE TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET D'ISOLATION :

- **DIAGNOSTIC** DE VOS INSTALLATIONS
- SÉLECTION DES **SOLUTIONS LES PLUS ADAPTÉES**
- ÉVALUATION ÉCONOMIQUE ET RETOUR SUR INVESTISSEMENT
- FOURNITURE DES ÉQUIPEMENTS
- POSE OU ENCADREMENT DE LA POSE PAR VOS ÉQUIPES OU SOUS-TRAITANTS HABITUELS
- **VALORISATION DES ÉCONOMIES** (MONTAGE DES DOSSIERS DE CEE SI APPLICABLE)
- SYNTHÈSE DE L'OPÉRATION POUR L'**INTÉGRATION À VOTRE REPORTING** (ISO, RSE)

NOTRE RÉSEAU INTERNATIONAL DE PARTENAIRES (FABRIQUANTS, GESTIONNAIRES DE CEE, INSTALLATEURS) NOUS PERMET DE VOUS ACCOMPAGNER SUR TOUTES LES ÉTAPES POUR LA **RÉUSSITE DE VOTRE PROJET**.

NOS RÉFÉRENCES :

TROY TECHNOLOGIES INTERVIENT, DANS LE RESPECT LE PLUS STRICT DES ENGAGEMENTS DE CONFIDENTIALITÉ, SUR LES ÉQUIPEMENTS DE GRANDS NOMS DE L'INDUSTRIE.

CES ACCORDS DE CONFIDENTIALITÉ NE NOUS AUTORISENT MALHEUREUSEMENT PAS À CITER CES INDUSTRIELS COMME RÉFÉRENCES. NOUS VOUS GARANTISSONS LE MÊME **RESPECT ABSOLU DU SECRET DE VOS PROCÉDÉS** ET DES VOS INSTALLATIONS SUR LESQUELLES NOUS SERONS AMENÉS À INTERVENIR.

RETROUVEZ-NOUS SUR **WWW.TROYTECH.FR** POUR :

- PLUS D'INFORMATIONS SUR NOS PRODUITS ET PRESTATIONS
- DES OUTILS DE CALCUL POUR ESTIMER VOTRE POTENTIEL D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- DES INFORMATIONS SUR LES DISPOSITIFS D'AIDES FINANCIÈRES À L'ISOLATION



TROY TECHNOLOGIES FRANCE

BÂTIMENT B
12 ROUTE DE LA CELLE CONDÉ
18160 LIGNIÈRES

TÉL. : 02 42 11 20 00
CONTACT@TROYTECH.FR
WWW.TROYTECH.FR

VOTRE DISTRIBUTEUR :

